



Ficha de dados de segurança

Convencional e sem manutenção (MF), Bateria de chumbo com carga seca Em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 2015/830

Versão : 3

Data de publicação : 02/12/2019

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

1.1 Identificador do produto:

Forma do produto: Artigo
Nome do produto: Série convencional, sem manutenção (MF), VRLA (MF) - Bateria de chumbo com carga seca

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância e utilizações desaconselhadas:

1.2.1 Utilizações identificadas: Bateria de arranque para motociclismo e outros desportos motorizados
1.2.2 Utilizações desaconselhadas: Não aplicável.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Fornecedor: **BS BATTERY S.a.s**
Endereço: 23 bis rue Edouard Nieuport
92150 Suresnes
França
Telefone: (França) +33 1 83 62 45 55

1.4 Número de telefone de emergência:

CHEMTREC (EUA, Canadá e México) 0086-1-800-424-9300

CHEMTREC (Internacional) 0086-1-703-527-3887

Disponível fora das horas de expediente? SIM ☐ NÃO ☒

Secção 2 Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância/mistura:

2.1.1 Classificação:

A mistura é classificada da seguinte forma, de acordo com o REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008:

REGULAMENTO (CE) N.º 2015/830	
Toxicidade reprodutiva, Categoria 1A	H360Fd
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) Categoria 1A	H372
Perigoso para o ambiente aquático -Perigo agudo, Categoria 1	H400
Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico, Categoria 1	H410

2.2 Elementos do rótulo:

Pictogramas de perigo:



GHS08



GHS09

Palavra(s)-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H360Fd - Pode afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro

H372 - Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

P264 - Lavar ... cuidadosamente após manuseamento

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

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

2.3 Outros perigos:

central

O chumbo pode ser tóxico para o sangue, rins e sistema nervoso

Secção 3 Composição/informação sobre os componentes

Substância/mistura:

Mistura

Ingredientes:

Denominação química	N.º de registo	N.º CAS	N.º CE	Concentração	Classificação
Chumbo	N/A	7439-92-1	231-100-4	< 100%	Repr. 1A, H360 STOT RE 1, H372 Aquático agudo 1 H400 (M=10) Aquático crónico 1, H410 (M=10)
Antimónio	N/A	7440-36-0	231-146-5	0,2 %	Não classificado

Secção 4 Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Não existem perigos caso de a bateria esteja intacta e seja utilizada de acordo com as instruções. A bateria não deve ser aberta nem queimada. A exposição aos ingredientes no seu interior ou aos seus produtos de combustão pode causar danos.

Em caso de dúvida, ou se os sintomas persistirem, consultar um médico.

4.1.1 Em caso de inalação:

retirar imediatamente para uma zona ao ar livre. Em caso de dificuldade de respiração, administrar oxigénio.

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



4.1.2 Em caso de contacto com a pele:

lavar os olhos com água abundante durante um mínimo de 15 minutos, retirar a roupa contaminada.

Se surgir irritação, consultar um médico. Compostos de chumbo: lavar com água e sabão.

4.1.3 Em caso de contacto com os olhos:

lavar imediatamente com água durante 15 minutos, consultar um médico. Compostos de chumbo: lavar

imediatamente com água durante 15 minutos, consultar um médico.

4.1.4 Em caso de ingestão:

Não provocar o vômito, consultar um médico imediatamente. Compostos de chumbo: consultar um médico imediatamente.

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

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

Sintomas/lesões após inalação	: Em caso de exposição repetida ou prolongada: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/lesões após contacto com a pele	: O contacto direto com componentes internos de uma bateria pode provocar irritação grave na pele e pode resultar em vermelhidão, inchaço, queimaduras e danos graves na pele. O contacto com a pele pode agravar uma condição de dermatite existente. O contacto com a pele pode agravar a dermatite.
Sintomas/lesões após contacto com os olhos	: O pó deste produto pode causar irritação nos olhos. Sintomas/lesões após ingestão : A ingestão do produto pode causar náuseas e vômitos. Dores abdominais. Diarreia.

4.3 Indicação de necessidade de cuidados médicos imediatos e tratamento especial:

Não existem mais informações relevantes disponíveis.

Secção 5 Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção:

Meios de extinção adequados: Utilizar os meios de extinção adequados às condições de incêndio envolventes. Se houver uma rotura na bateria, utilizar produtos químicos secos, carbonato de sódio, cal, areia ou dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido.

5.2 Perigos especiais resultantes da substância ou mistura

Perigo de incêndio: Formação de fumos de metal quando queimado. A bateria pode sofrer roturas devido à acumulação de pressão quando exposta a calor excessivo, o que pode resultar na libertação de materiais corrosivos.

Produtos perigosos resultantes da decomposição

Em caso de incêndio: Em caso de incêndio, poderão ser libertados gases e fumos tóxicos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Utilizar equipamento de respiração autónomo com pressão positiva. Usar fato de proteção total.

Secção 6 Medidas em caso de libertação accidental

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

Medidas gerais:

Evitar o contacto com material derramado. Não tocar em recipientes danificados ou material derramado, exceto se usar equipamento de proteção adequado.

6.1.1 Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado, conforme indicado na Secção 8. Garantir uma ventilação adequada. Evitar o contacto com os olhos. Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas não protegidas afastadas do local.

6.1.2 Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Se for produzido pó, utilizar equipamento de respiração autónomo com pressão positiva.

6.2 Precauções ambientais:

Não permitir que o produto entre no sistema de esgotos ou em qualquer curso de água. Informar as respetivas autoridades em caso de infiltração nos cursos de água ou no sistema de esgotos. Não

6.3 Métodos de contenção e limpeza:

permitir que entre em esgotos/águas de superfície ou subterrâneas. Em caso de libertação, parar o fluxo de material: conter/absorver pequenos derramamentos com areia seca, terra e vermiculita. Se possível, neutralizar cuidadosamente o eletrólito derramado com carbonato de sódio, bicarbonato de sódio, cal, etc. Usar roupas resistentes ao ácido, botas, luvas e proteção facial. Não permitir a descarga de ácido não neutralizado no sistema de esgotos. Baterias gastas: enviar para fundição secundária de chumbo para reciclagem. Cumprir os regulamentos federais, estatais e locais aplicáveis. Neutralizar em conformidade com o passo anterior. Recolher o material neutralizado num recipiente selado e tratá-lo como resíduo perigoso, conforme aplicável.

6.4 Referência a outras secções:

Consultar a Secção 7 para obter informações sobre o manuseamento seguro.
Consultar a Secção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção individual.
Consultar a Secção 13 para obter informações sobre eliminação.

Secção 7 Manuseamento e armazenamento

7.1 Precauções para manuseamento seguro:

7.1.1 Medidas de proteção:

Garantir boa ventilação/capacidade de exaustão no local de trabalho. Evitar o contacto com os olhos. Manter afastado de fontes de ignição - não fumar. Devido à baixa resistência interna da bateria e à alta densidade de energia, podem desenvolver-se níveis elevados de corrente de curto-circuito nos terminais da bateria. Não colocar ferramentas ou cabos sobre a bateria. Utilizar apenas ferramentas isoladas. Seguir todas as instruções e esquemas de instalação durante a instalação ou manutenção de sistemas de baterias.

7.1.2 Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

Não comer, beber e fumar nas áreas de trabalho. Lavar as mãos após a utilização. Retirar a roupa contaminada e equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

7.2 Condições para um armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenar as baterias numa área fresca, seca e bem ventilada, separada de materiais incompatíveis e de quaisquer atividades que possam gerar chamas, faíscas ou calor. Manter afastado de todos os artigos metálicos que possam entrar em contato com os terminais negativos e positivos de uma bateria e criar condições para um curto-circuito. A bateria deve ser armazenada num local coberto por um teto para se manter protegida contra condições climáticas adversas. Armazenar e manusear apenas em áreas com abastecimento de água e controlo de derrame adequados. Evitar danos no

compartiment
o da bateria.

7.3 Utilizações finais específicas:

Não aplicável.

Secção 8 Controlos de exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo:

8.1.1 Limites de exposição profissional:

Chumbo (7439-92-1)		
UE	IBE europeu	(Meio: sangue - Tempo: sem restrição - Parâmetro: chumbo (valor limite biológico obrigatório) 0,075 mg/m ³ (Meio: ar - Tempo: 40 horas por semana Parâmetro: chumbo (valor limite para vigilância médica TWA no ar medido como uma média ponderada no tempo superior a 40 horas por semana) (Meio: sangue - Tempo: sem restrição - Parâmetro: chumbo
Áustria	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (fração inalável)
Áustria	MAK Valor de curto período de tempo (mg/m ³)	0,4 mg/m ³ (fração inalável)
Bulgária	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Bulgária	Bulgária - IBE	300 µg/l (Meio: sangue - Tempo: indeterminado - Parâmetro: chumbo (para mulheres com menos de 45 anos de idade) 400 µg/l (Meio: sangue - Tempo: indeterminado - Parâmetro: chumbo)
Croácia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Chumbo (7439-92-1)		
Croácia	Croácia - IBE	(Meio: sangue - Tempo: não crítico - Parâmetro: chumbo (a vigilância médica deve ser realizada quando o valor limite de chumbo no sangue dos trabalhadores >40 µg/100 mL de
Chipre	OEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
República Checa	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
República Checa	República Checa - IBE	(Meio: urina - Tempo: discricionário - Parâmetro: 5-ácido aminolevulínico (para exposições contínuas de curto prazo ≤30 dias consecutivos)
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (poeiras, fumos e pó)
Dinamarca	Dinamarca - IBE	(Meio: sangue - Parâmetro: chumbo)
Estónia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (total de poeiras) 0,05 mg/m ³ (poeiras respiráveis)
Finlândia	HTP-arvo (8 h) (mg/m ³)	0, 1 mg/m ³ (todos os trabalhos)
Finlândia	Finlândia - IBE	(Meio: sangue - Tempo: não crítico - Parâmetro: chumbo)

Chumbo (7439-92-1)		
França	VME (mg/m³)	0,1 mg/m³ (limite restritivo)
França	França - IBE	<p>400 µg/l (Meio: sangue - Parâmetro: chumbo (valor limite biológico, homens))</p> <p>300 µg/l (Meio: sangue - Parâmetro: chumbo (valor limite biológico, mulheres))</p> <p>200 µg/l (Meio: sangue - Parâmetro: chumbo (valor para vigilância médica, homens))</p> <p>100 µg/l (Meio: sangue - Parâmetro: chumbo (valor para vigilância médica, mulheres))</p>
Alemanha	TRGS 903 (BGW)	<p>300 µg/l (Meio: sangue total - Tempo: sem restrição - Parâmetro: chumbo (mulheres com menos de 45 anos de idade))</p> <p>400 µg/l (Meio: sangue total - Tempo: sem restrição - Parâmetro: chumbo (mulheres com 45 anos de idade ou mais))</p>
Gibraltar	OEL TWA (mg/m³)	0,15 mg/m³
Gibraltar	Gibraltar - IBE	<p>(Meio: sangue - Tempo: sem restrição - Parâmetro: chumbo (valor limite biológico obrigatório))</p> <p>0,075 mg/m³ (Meio: ar - Tempo: 40 horas por semana Parâmetro: chumbo (valor limite para vigilância médica medido em trabalhadores individuais))</p> <p>(Meio: sangue - Tempo: sem restrição - Parâmetro: chumbo (valor limite para vigilância médica medido em trabalhadores individuais))</p>
Grécia	OEL TWA (mg/m³)	0,15 mg/m³
Hungria	AK-érték	0,15 mg/m³
Irlanda	OEL (8 horas ref.) (mg/m³)	0,15 mg/m³
Irlanda	OEL (15 min ref.) (mg/m³)	0,45 mg/m³ (calculado)
Itália	OEL TWA (mg/m³)	0,075 mg/m³
Itália	Itália - IBE	(Meio: sangue - Tempo: fim da semana de trabalho (a redução do chumbo deve ser feita quando os trabalhadores em idade fértil têm níveis de chumbo no sangue >40 µg/100 mL))
Letónia	OEL TWA (mg/m³)	0,005 mg/m³
Letónia	Letónia - IBE	<p>(Meio: sangue - Parâmetro: chumbo (valor de referência no sangue para população não exposta no trabalho <=10 µg/100 mL))</p> <p>(Meio: urina - Parâmetro: Coproporfirina (valor de referência 22-57 µg/g de creatinina))</p> <p>(Meio: urina - Parâmetro: Ácido aminolevulínico (valor de referência 0,5-2,5 mg/g de creatinina))</p>



Chumbo (7439-92-1)		
Lituânia	IPRV (mg/m³)	0,15 mg/m³ (fração inalável) 0,07 mg/m³ (fração respirável)
Luxemburgo	OEL TWA (mg/m³)	0,15 mg/m³
Luxemburgo	Luxemburgo - IBE	(Meio: sangue - Parâmetro: chumbo) 0,075 mg/m³ (Meio: sangue - Parâmetro: chumbo (valor limite para vigilância médica no ar medido como uma média ponderada no tempo superior a 40 horas por semana) (Meio: sangue - Parâmetro: chumbo (valor limite para vigilância médica medido em trabalhadores individuais)
Polónia	NDS (mg/m³)	0,05 mg/m³
Portugal	OEL TWA (mg/m³)	0,15 mg/m³ (valor limite indicativo obrigatório)
Roménia	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³
Roménia	OEL STEL (mg/m³)	0,10 mg/m³
Roménia	Roménia - IBE	150 µg/l (Meio: urina - Tempo: fim de turno - Parâmetro: chumbo) (Meio: sangue - Tempo: fim de turno - Parâmetro: chumbo) (Meio: cabelo - Tempo: fim de turno - Parâmetro: chumbo) 10 mg/l (Meio: urina - Tempo: fim de turno - Parâmetro: ácido delta-aminolevulínico) 300 µg/l (Meio: urina - Tempo: fim de turno - Parâmetro: coproporfirina) (Meio: sangue - Tempo: fim de turno - Parâmetro: Protoporfirina nos eritrócitos)
Eslováquia	NPHV (priemerna) (mg/m³)	0,15 mg/m³
Eslováquia	Eslováquia - IBE	400 µg/l (Meio: sangue - Tempo: não crítico - Parâmetro: chumbo) 100 µg/l (Meio: sangue - Tempo: não crítico - Parâmetro: chumbo (mulheres com menos de 45 anos de idade) 15 mg/l (Meio: urina - Tempo: não crítico - Parâmetro: ácido delta-aminolevulínico) 6 mg/l (Meio: urina - Tempo: não crítico - Parâmetro: ácido delta-aminolevulínico (mulheres com menos de 45 anos de idade) 0,30 mg/l (Meio: urina - Tempo: não crítico - Parâmetro: ácido delta-aminolevulínico)
Eslovénia	OEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³ (fração inalável)
Eslovénia	OEL STEL (mg/m³)	0,4 mg/m³ (fração inalável)
Espanha	VLA-ED (mg/m³)	0,15 mg/m³



Chumbo (7439-92-1)		
Espanha		(Meio: sangue - Tempo: não crítico - Parâmetro: chumbo (3,K)
Suécia	nivagränsvärde (NVG) (mg/m³)	0,1 mg/m³ (total de poeiras inaláveis) 0,05 mg/m³ (total de poeiras respiráveis)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	0,15 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	0,45 mg/m³ (calculado)
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	0,05 mg/m³ (poeiras e fumos)
Noruega	Grenseverdier (Kortidsverdi) (mg/m³)	0,05 mg/m³ (poeiras e fumos)
Suíça	VME (mg/m³)	0,1 mg/m³ (poeiras inaláveis)
Suíça	VLE (mg/m³)	0,8 mg/m³ (poeiras inaláveis)
Suíça	Suíça - IBE	400 µg/l (Meio: sangue total - Tempo: sem restrição - Parâmetro: chumbo (para homens e mulheres com mais de 45 anos de idade) 100 µg/l (Meio: sangue total - Tempo: sem restrição - Parâmetro: chumbo (mulheres com menos de 45 anos de idade)
Austrália	TWA (mg/m³)	0,15 mg/m³ (poeiras e fumos)
Canadá (Quebeque)	VEMP (mg/m³)	0,05 mg/m³
Chumbo (7439-92-1)		
EUA - ACGIH		ACGIH TWA (
Chumbo (7439-92-1)		
EUA - IDLH		US IDLH (mg/
EUA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	0,050 mg/m³
EUA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	50 µg/m³

Antimônio (7440-36-0)		
Áustria	MAK (mg/m³)	0,5 mg/m³ (fração inalável)
Áustria	MAK Valor de curto período de tempo (mg/m³)	5 mg/m³ (fração inalável)
Bélgica	Valor limite (mg/m³)	0,5 mg/m³
Bulgária	OEL TWA (mg/m³)	0,5 mg/m³
Croácia	GVI (granièna vrijednost izloZenosti) (mg/m³)	0,5 mg/m³

Antimônio (7440-36-0)		
República Checa	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	0,5 mg/m³
Dinamarca	Grænseværdie (langvari g) (mg/m³)	0,5 mg/m³ (pó)
Estónia	OEL TWA (mg/m³)	0,5 mg/m³
Finlândia	HTP-arvo (8 h) (mg/m³)	0,5 mg/m³
França	VME (mg/m³)	0,5 mg/m³
Grécia	OEL TWA (mg/m³)	0,5 mg/m³
Hungria	AK-érték	0,5 mg/m³
Hungria	CK-érték	2 mg/m³
Irlanda	OEL (8 horas ref.) (mg/m³)	0,5 mg/m³
Irlanda	OEL (15 min ref.) (mg/m³)	1,5 mg/m³ (calculado)
Letónia	OEL TWA (mg/m³)	0,2 mg/m³ (poeiras metálicas)
Lituânia	IPRV (mg/ms)	0,5 mg/m³
Países Baixos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	0,5 mg/m³
Polónia	NDS (mg/m³)	0,5 mg/m³
Portugal	OEL TWA (mg/m³)	0,5 mg/m³
Roménia	OEL TWA (mg/m³)	0,20 mg/m³
Roménia	OEL STEL (mg/m³)	0,50 mg/m³
Roménia	Roménia - IBE	1 mg/l (Meio: urina - Tempo: fim de turno - Parâmetro: antimónio)
Eslováquia	NPHV (priemernâ) (mg/m³)	0,5 mg/m³ (total de poeiras)
Eslovénia	OEL TWA (mg/m³)	0,5 mg/m³ (fração inalável)
Eslovénia	OEL STEL (mg/m³)	2 mg/ms (fração inalável)
Espanha	VLA-ED (mg/m³)	0,5 mg/m³
Suécia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	0,25 mg/m³ (total de poeiras inaláveis)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	0,5 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	1,5 mg/m³ (calculado)
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	0,5 mg/m³
Noruega	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m³)	0,5 mg/m³
Suíça	VME (mg/m³)	0,5 mg/m³ (poeiras inaláveis)

Antimónio (7440-36-0)		
Austrália	TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Canadá (Quebeque)	VEMP (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
EUA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
EUA - IDLH	US IDLH (mg/m ³)	50 mg/m ³
EUA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
EUA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³

8.2 Controlos de exposição:

8.2.1 Controlos técnicos adequados:

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

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

Proteção ocular/facial:

Não necessária em condições normais. Se o compartimento da bateria estiver danificado, usar óculos de proteção química ou proteção facial.

Proteção das mãos:

Não necessária em condições normais. Se o compartimento da bateria estiver danificado, usar luvas de borracha ou de plástico resistentes a ácidos com um comprimento até ao cotovelo.

Proteção do corpo:

Não necessária em condições normais. Se o compartimento da bateria estiver danificado, usar um avental resistente a ácidos. Em condições graves de exposição ou emergência, usar vestuário e botas resistentes a ácidos.

Proteção respiratória:

Não necessária em condições normais. Quando se souber que as concentrações de névoa de ácido sulfúrico excedem o PEL, usar proteção respiratória aprovada pela NIOSH ou MSHA.

Perigos térmicos:

Usar vestuário de proteção adequado para evitar o calor.



8.2.3 Controlos de exposição ambiental:

Não permitir que o produto entre no sistema de esgotos ou em qualquer curso de água. Informar as respetivas autoridades em caso de infiltração nos cursos de água ou no sistema de esgotos. Não permitir a entrada em esgotos/águas de superfície ou subterrâneas.

Secção 9 Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas:

Aspeto:	Sólido
Cor:	Metal cinza azulado
Odor:	Não disponível
Limiar olfativo:	Não disponível
pH:	Não disponível
Ponto/intervalo de fusão (°C):	252,2222-360 °C
Ponto/intervalo de ebulição (°C):	1 380 °C
Ponto de inflamação (°C):	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Limite de inflamabilidade - inferior (%):	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não inflamável
Temperatura de ignição (°C):	Não disponível
Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor (20 °C):	10 mm Hg
Densidade de vapor a (20 °C):	1
Densidade relativa:	Não disponível
Densidade aparente (kg/m³):	9,6-11,3 g/m³
Solubilidade em água:	Não disponível
n-Octanol/Água (log Po/w):	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade, dinâmica (mPa.s):	Não disponível
Propriedades explosivas:	Não disponível
Propriedades oxidantes:	Não disponível
Fórmula molecular:	Não aplicável
Peso molecular:	Não aplicável

9.2. Outras informações:

Solubilidade em gordura (óleo solvente a especificar), etc.:	Não disponível
Tensão superficial:	Não disponível
Constante de dissociação na água (pKa):	Não disponível
Potencial de oxirredução:	Não disponível
Gravidade específica:	Não disponível



Secção 10 Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade:** Esta substância é estável sob condições de armazenamento e manuseamento normais.
- 10.2 Estabilidade química:** Estável à temperatura ambiente em contentores fechados em condições de armazenamento e manuseamento normais.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas.
- 10.4 Condições a evitar:** Materiais incompatíveis. Temperaturas elevadas, faíscas e outras fontes de ignição. Evitar misturar ácido com outros produtos químicos.
- 10.5 Materiais incompatíveis:** Potássio, carbonetos, sulfuretos, peróxidos, fósforo, enxofre, cetona, éster, petrolatum. Metais reativos, bases fortes, a maioria dos compostos orgânicos.
- 10.6 Produtos perigosos resultantes da decomposição:** As baterias seladas podem emitir hidrogénio apenas se estiverem sobrecarregadas (tensão de flutuação > 2,41 VPC). O gás entra no ar através das tampas das aberturas de ventilação. Para ABS: Temperaturas acima dos 300 °C (572 °F) podem liberar gases combustíveis. Para PP: Temperaturas acima dos 380 °C (716 °F) podem liberar gases combustíveis.

Secção 11 Informação toxicológica

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda: Não classificado

Antimónio (7440-36-0)

LD50 por ingestão oral, ratazana	7 g/kg
----------------------------------	--------

- Corrosão/irritação cutânea:** Não classificado
- Lesões oculares/irritação ocular graves:** Não classificado
- Sensibilização respiratória ou cutânea:** Não classificada
- Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificada
- Carcinogenicidade:** Não classificado
- Toxicidade reprodutiva:** Pode afetar a fertilidade. Pode afetar o nascituro. Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:** Não classificado
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:** Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- Perigo de aspiração:** Não classificado



Secção 12 Informação ecológica

12.1 Toxicidade: Chumbo (CAS: 7439-92-1):

Toxicidade aguda		Tempo	Espécie	Observações
LC50	0,44 mg/L	96 h	Peixes	Espécie: Cyprinus carpio [semi-estático])
LC50	1,17 mg/l	96 h	Peixes	Espécie: Oncorhynchus mykiss [escoamento])
EC50	0,6 mg/L	48 h	Daphnia	Espécie: pulga de água

12.2 Persistência e degradabilidade: Não aplicável.

12.3 Potencial de bioacumulação: Não aplicável.

12.4 Mobilidade no solo: Persistente.

12.5. Resultados da avaliação de substâncias PBT e mPmB: Os critérios PBT e mPmB do Anexo XIII do Regulamento não se aplicam a substâncias inorgânicas

12.6 Outros efeitos adversos: Não aplicável.

Secção 13 Considerações sobre eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos: Não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. Não permitir que o produto entre no sistema de esgotos.

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, nacionais e internacionais aplicáveis.

Recomenda-se a reciclagem do produto. Os resíduos têm de ser eliminados em conformidade com os regulamentos federais, estaduais e locais de controlo ambiental.

Consultar a entidade especializada local adequada quanto à eliminação de resíduos. Uma vez que os recipientes vazios retêm resíduos do produto, cumprir os avisos do rótulo mesmo após o recipiente ser esvaziado.

Código Europeu de Resíduos: 16 06 01- - baterias de chumbo

Secção 14 Informação relativa ao transporte

	Transporte terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO/IATA)
Número ONU	Não regulado para transporte	Não regulado para transporte	Não regulado para transporte
Designação oficial de transporte da ONU	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Classe de perigo para efeitos de transporte	Não	Não	Não
Grupo de embalagem	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Perigos para o ambiente	Não	Não	Não
Precauções especiais para o utilizador	Não	Não	Não
Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável



Secção 15 Informação regulamentar

15.1. Regulamentos/legislação sobre saúde, segurança e ambiente específicos para a substância ou mistura:

Não contém qualquer substância com restrições no Anexo XVII

A bateria de chumbo de carga seca não está na lista de substâncias candidatas do Regulamento REACH

Não contém qualquer substância presente na lista de substâncias candidatas do Regulamento REACH

Não contém qualquer substância presente no Anexo XIV do Regulamento REACH

Outros regulamentos nacionais:

Alemanha

12.º Decreto para a Implementação do Ato Federal do Controlo de Imissões - 12.BImSchV : Não está sujeito ao 12. BImSchV (decreto sobre incidentes perigosos)

Países Baixos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : o ácido sulfúrico encontra-se listado

SZW-lijst van mutagene stoffen : nenhum dos componentes se encontra listado

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding : O chumbo está listado

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid : O chumbo está listado

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling : O chumbo está listado

Dinamarca

Recomendações do Regulamento Dinamarquês : A utilização do produto não é permitida a jovens com menos de 18 anos de idade
As mulheres grávidas/em período de amamentação que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com o mesmo.

15.2 Avaliação de segurança química

Foi efetuada uma avaliação de segurança química da substância ou mistura

Secção 16 Outras informações

16.1 Indicação de alterações:

Versão 2.0 alterada por (UE) 2015/830

16.2 Instruções relativas a formação:

Não aplicável.

16.3 Mais informações:

As informações baseiam-se no atual estado dos nossos conhecimentos. Esta FDS foi compilada para este produto e destina-se exclusivamente a este produto.



16.4 Aviso para o leitor:

Os empregadores devem utilizar estas informações apenas como um complemento a outras informações recolhidas, devendo fazer um julgamento independente da adequação destas informações de forma a garantir a utilização adequada e a proteção da saúde e segurança dos colaboradores. Estas informações são fornecidas sem qualquer garantia e qualquer utilização do produto que não esteja em conformidade com esta ficha de dados de segurança, ou em conjunto com qualquer outro produto ou processo, é da responsabilidade do utilizador.

Aquático agudo 1	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1
Aquático crónico 1	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico, Categoria 1
Repr. 1A	Toxicidade reprodutiva, Categoria 1A
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) Categoria 1
H360	Pode afetar a fertilidade ou o nascituro
H360Fd	Pode afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro
H372	Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros