



# Ficha de dados de segurança

## Eletrólito de bateria (ácido sulfúrico)

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:

Mistura

Nome do produto:

Embalagem de ácido para baterias (ácido sulfúrico)

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância e utilizações desaconselhadas:

##### 1.2.1 Utilizações identificadas:

Eletrólito de bateria

##### 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 está classificada em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] misturas/substâncias: FDS da UE 2015: de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830 (Anexo II do Regulamento REACH)

Acute Tox. 1 (inalação)	Toxicidade aguda (inalação); Categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação dérmica; Categoria 1A
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

#### 2.2 Elementos do rótulo: Pictogramas de perigo:



GHS05

Palavra-sinal (CLP)

Advertências de perigo (CLP)

Perigo

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H290 - Pode ser corrosivo para os metais



## Recomendações de prudência (CLP)

- P102 - Manter fora do alcance das crianças
- P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
- P264 - Lavar ... cuidadosamente após manuseamento
- 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 cabelo): Tirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar banho].
- P405 - Armazenar trancado
- P501 - Descarte o conteúdo / recipiente em empresas autorizadas para reciclagem ou descarte de resíduos

## 2.3 Outros perigos:

Não se encontram disponíveis informações adicionais

## Secção 3 Composição/informação sobre os componentes

**Substância/mistura:** Mistura

### Ingredientes:

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]
Água	(N.º CAS) 7732-18-5 (N.º CE) 231-791-2	60~70	Não classificado
Ácido sulfúrico	(N.º CAS) 7664-93-9 (N.º CE) 231-639-5 (N.º Índice CE) 016-020-00-8 (N.º REACH)	30~40	Skin Corr. 1A, H314
Nome	Identificador do produto	Limites específicos de concentração	
Ácido sulfúrico	(N.º CAS) 7664-93-9 (N.º CE) 231-639-5 (N.º Índice CE) 016-020-00-8 (N.º REACH)	(5 =< C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 =< C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 15) Skin Corr. 1A, H314	

Texto completo das advertências de perigo: consultar secção 16

## Secção 4 Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

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

#### 4.1.1 Em caso de inalação:

Ácido sulfúrico: 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:

Ácido sulfúrico: 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:

Ácido sulfúrico: 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:

Ácido sulfúrico: 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.

Perigos agudos para a saúde: Ácido sulfúrico: irritação dérmica grave, queimaduras, danos na córnea que podem causar cegueira, irritação no trato respiratório superior. Compostos de chumbo: pode causar dores abdominais, náuseas, dores de cabeça, vômitos, perda de apetite, cólicas graves, dores e fraqueza muscular e dificuldade em dormir. Os efeitos tóxicos do chumbo são cumulativos e o seu aparecimento é lento. Afeta os rins e os sistemas reprodutor e nervoso central. Os sintomas da sobre-exposição ao chumbo estão listados acima. A exposição ao chumbo de uma bateria ocorre mais frequentemente durante as operações de recuperação de chumbo através da respiração ou ingestão de pós ou fumos de chumbo.

Perigos crónicos para a saúde: Ácido sulfúrico: possíveis danos na córnea, inflamação do nariz, garganta e tubos bronquiais, possível erosão do esmalte dentário. Compostos de chumbo: pode causar anemia, danos nos rins e no sistema nervoso, bem como danos no sistema reprodutor, tanto em homens como mulheres.

Condições médicas geralmente agravadas pela exposição: o chumbo inorgânico e respetivos compostos podem agravar os estados crónicos de doenças renais, hepáticas e neurológicas. O contacto do eletrólito da bateria (ácido) com a pele pode agravar doenças de pele, como o eczema e a dermatite de contacto. A sobre-exposição às névoas de ácido sulfúrico pode causar danos pulmonares e agravar as condições pulmonares.

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

A aspiração deste material pode causar pneumonia química.

## 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:

O ácido sulfúrico não arde, mas pode iniciar incêndios com material orgânico, nitratos, carbonetos, cloratos e pós metálicos.

#### Perigo de explosão:

Reage violentamente em contacto com a água. Pode reagir de forma explosiva com materiais orgânicos. Reage com a maioria dos metais, produzindo gás hidrogénio, o que pode formar uma mistura explosiva com o ar. O hidrogénio pode acumular-se em recipientes, evitar fontes de ignição. A adição de água ao ácido provoca calor e misturas potencialmente explosivas. O derramamento em esgotos pode gerar gás hidrogénio ou sulfuretos.

#### 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. Proceder à evacuação do pessoal não necessário.

#### 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 permitir a entrada em esgotos/águas de superfície ou subterrâneas.

#### 6.3 Métodos de contenção e

##### limpeza:

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:

Medidas técnicas

Fornecer ventilação geral ou de exaustão local da sala.

Condições de armazenamento direta. Produtos incompatíveis

Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Manter afastado do calor e da luz solar. Substâncias alcalinas.

Regras especiais sobre embalagem

Armazenar no recipiente original ou num recipiente resistente à corrosão e/ou revestido.

#### 7.3 Utilizações finais específicas:

Não se encontram disponíveis informações adicionais.

## Secção 8 Controlos de exposição/Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo:

#### 8.1.1 Limites de exposição profissional:

##### Ácido sulfúrico (7664-93-9)

UE	IOELV TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³ (tendo em conta possíveis limitações e interferências que se verifiquem na presença de outros compostos de enxofre, névoas)
Áustria	MAK (mg/m³)	0,1 mg/m³ (corresponde a 0,05 mg/m³ fração inalável, torácica)
Áustria	MAK Valor de curto período de tempo (mg/m³)	0,2 mg/m³ (fração inalável)
Bélgica	Valor limite (mg/m³)	0,2 mg/m³
Bulgária	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³ (ao escolher um método adequado para monitorizar a exposição, ter em conta as possíveis restrições e interações que possam ocorrer na presença de outros compostos de enxofre, aerossóis respiráveis)
Croácia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	0,05 mg/m³
Chipre	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³ (vapor)
República Checa	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	1 mg/m³ 0,05 mg/m³ (névoas, concentrados)
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	0,05 mg/m³ (névoas, fração torácica)
Estónia	OEL TWA (mg/m³)	1 mg/m³ (fumos)
Finlândia	HTP-arvo (8 h) (mg/m³)	0,05 mg/m³
Finlândia	HTP-arvo (15 min.)	0,1 mg/m³
França	VME (mg/m³)	0,05 mg/m³ (fração torácica)
França	VLE (mg/m³)	3 mg/m³
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m³)	0,1 mg/m³ (o risco de danos no embrião ou feto pode ser excluído quando os valores AGW e BGW são de fração inalável, observável)
Gibraltar	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³ (ao seleccionar um método adequado para monitorizar a exposição, ter em conta as possíveis limitações e interferências que possam surgir na presença de outros compostos de enxofre, fração torácica)
Grécia	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³ (névoas)
Hungria	AK-érték	0,05 mg/m³
Irlanda	OEL (8 horas ref.) (ppm)	0,05 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref.) (ppm)	0,15 ppm (calculado)
Itália	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³ (ao escolher um método adequado para monitorizar a exposição, ter em conta as possíveis restrições e interações que possam ocorrer na presença de outros compostos de enxofre, névoas, fração respirável, fração torácica)
Letónia	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³ (as possíveis limitações e o impacto que pode resultar da presença de outros componentes de enxofre devem ser tidos em conta na escolha de um método adequado para monitorizar a exposição, nevoeiro, o que se define como a fração torácica)
Lituânia	IPRV (mg/m³)	0,05 mg/m³ (vapor)
Lituânia	TPRV (mg/m³)	3 mg/m³ (nevoeiro, vapor)
Luxemburgo	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³
Malta	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³ (névoas)

Ácido sulfúrico (7664-93-9)		
Países Baixos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	0,05 mg/m³ (definido como fração torácica, névoas)
Polónia	NDS (mg/m³)	0,05 mg/m³ (fração torácica)
Portugal	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³ (névoas, fração torácica)
Roménia	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³
Eslováquia	NPHV (priemerná) (mg/m³)	0,1 mg/m³
Eslovénia	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³ (fração inalável, nevoeiro)
Espanha	VLA-ED (mg/m³)	0,05 mg/m³ (valor limite indicativo; é proibida a utilização ou comercialização parcial ou total desta substância como um composto biocida ou fitossanitário; podem surgir limitações e interferências de outras névoas, compostos de enxofre)
Suécia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	0,1 mg/m³
Suécia	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	0,2 mg/m³
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³ (névoas)
Noruega	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m³)	0,1 mg/m³ (fração inalável)
Noruega	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (mg/m³)	0,3 mg/m³ (fração inalável)
Suíça	VME (mg/m³)	0,1 mg/m³ (inalável)
Suíça	VLE (mg/m³)	0,1 mg/m³ (inalável)
Austrália	TWA (mg/m³)	1 mg/m³
Austrália	STEL (mg/m³)	3 mg/m³
Canadá (Quebeque)	VECD (mg/m³)	3 mg/m³
Canadá (Quebeque)	VEMP (mg/m³)	1 mg/m³
EUA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	0,2 mg/m³ (fração torácica)
EUA - IDLH	US IDLH (mg/m³)	15 mg/m³
EUA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	1 mg/m³
EUA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	1mg/m³

## 8.2 Controlos de exposição:

### 8.2.1 Controlos técnicos adequados:

Recomenda-se ventilação mecânica. Devem estar disponíveis dispositivos para lavagem dos olhos em caso de emergência e chuveiros de segurança nas proximidades de qualquer potencial exposição.

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

#### Proteção ocular/facial:

Óculos contra produtos químicos ou proteção facial com óculos de segurança. DIN EN 166

#### Proteção das mãos:

Usar luvas adequadas, testadas em conformidade com a EN 374. Usar luvas de neopreno.

#### Equipamento de proteção individual:

Óculos de segurança. Luvas. Ventilação insuficiente: usar proteção respiratória. Vestuário de proteção.

#### Proteção da pele e do corpo:

Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabão e água abundantes.

#### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, deve ser utilizado equipamento respiratório adequado: meia-máscara com filtro, em conformidade com a norma EN 149.

#### 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:

Estado físico	Líquido	
Aspeto	Líquido transparente.	
Cor	Transparente.	
Odor	Penetrante; forte;	
pungente. Limiar olfativo	Não há dados disponíveis	
pH	Não há dados disponíveis	
Taxa de evaporação relativa (acetato de butilo=1)	< 1	
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis	Ponto de congelamento Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	95-95,5 °C	
Ponto de inflamação	Não inflamável	
Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis	
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não há dados disponíveis	
Pressão de vapor	10 mm Hg	Densidade de vapor relativa a 20 °C > 1
Densidade relativa	Não há dados disponíveis	
Densidade	1,215-1,35 g/m <sup>3</sup>	
Solubilidade	Solúvel em água.	
	Água: 100%	
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não há dados disponíveis	
Viscosidade, cinemática	Não há dados disponíveis	
Viscosidade, dinâmica	Não há dados disponíveis	
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis	
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis	
Limites de explosividade	Não há dados disponíveis	

### 9.2. Outras informações:

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

## Secção 10 Estabilidade e reatividade

<b>10.1 Reatividade:</b>	Estável em condições normais.
<b>10.2 Estabilidade química:</b>	Estável em condições normais.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não ocorrerá polimerização perigosa.

<b>10.4 Condições a evitar:</b>	Impacto mecânico. Fontes de calor.
---------------------------------	------------------------------------

<b>10.5 Materiais incompatíveis:</b>	Metais alcalinos. Materiais combustíveis. Materiais orgânicos. Agentes oxidantes. Aminas. Bases. Cloratos. Ferro. Nitratos. Percloratos. Permanganatos. Fósforo. Aço. Zinco. Peróxidos.
--------------------------------------	---

**10.6 Produtos perigosos resultantes da decomposição:** Óxidos de carbono. Óxidos de enxofre. Após a decomposição térmica ou a combustão, são libertados gases tóxicos.

## Secção 11 Informação toxicológica

### 11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos:

**Toxicidade aguda: Inalação:**

Inalação: mortal por inalação.

Ácido sulfúrico	
LD50 por ingestão oral, ratazana	2140 mg/kg de peso corporal
LC50 por inalação, ratazana (mg/l)	510 mg/m <sup>3</sup>
ATE CLP (vapores)	0,050 mg/l/4 h
ATE CLP (pós, névoas)	0,005 mg/l/4 h

Ácido sulfúrico	
LD50 por ingestão oral, ratazana	2140 mg/kg de peso corporal
LC50 por inalação, ratazana (mg/l)	510 mg/m <sup>3</sup> (tempo de exposição: 2 h)

**Corrosão/irritação cutânea:**

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Lesões oculares/irritação ocular graves:**

Lesões oculares graves, categoria 1, implícitas

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Não classificado

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não classificado

**Carcinogenicidade:**

Não classificado

**Toxicidade reprodutiva:**

Não classificado

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:**

Não classificado

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:**

Não classificado

**Perigo de aspiração:**

Não classificado

## Secção 12 Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade:

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
LC50 em peixes 1	82 mg/l (tempo de exposição: 24 h - Espécie: Brachydanio rerio [estático])

### 12.2 Persistência e degradabilidade:

Ácido sulfúrico	
Persistência e degradabilidade	Não é provável que haja produtos possivelmente perigosos resultantes da degradação a curto prazo. No entanto, a longo prazo, poderão surgir produtos resultantes da degradação. Os produtos de degradação são mais tóxicos.

### 12.3 Potencial de bioacumulação:

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
BCF em peixes 1	(sem bioacumulação)

**12.4 Mobilidade no solo:**

Não aplicável.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:**

Não aplicável

**12.6 Outros efeitos adversos:**

Não aplicável.



## Secção 13 Considerações sobre eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

Legislação regional (resíduos)	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, nacionais e internacionais aplicáveis.
Métodos de tratamento de resíduos	Recomenda-se a reciclagem do produto. Os resíduos têm de ser eliminados em conformidade com os regulamentos federais, estaduais e locais de controlo ambiental.
Recomendações para a eliminação de resíduos	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.

## Secção 14 Informações sobre transporte

Em conformidade com a regulamentação ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR)	2796
N.º ONU (IMDG)	2796
N.º ONU (IATA)	2796
N.º ONU (ADN)	2796
N.º ONU (RID)	2796

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	ÁCIDO SULFÚRICO/LÍQUIDO DE BATERIA, ÁCIDO
Designação oficial de transporte (IMDG)	ÁCIDO SULFÚRICO
Designação oficial de transporte (IATA)	Ácido sulfúrico Designação
Designação oficial de transporte (ADN)	Não aplicável Designação
Designação oficial de transporte (RID)	Não aplicável
Descrição do documento de transporte (ADR)	ONU 2796 ÁCIDO SULFÚRICO/LÍQUIDO DE BATERIA, ÁCIDO, 8, II, (E)
Descrição do documento de transporte (ADR) (IMDG)	ONU 2796 ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

#### ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR)	8
Etiquetas de perigo (ADR)	8



#### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	8
Etiquetas de perigo (IMDG)	8



#### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	8
Etiquetas de perigo (IATA)	8



#### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	Não aplicável
--	---------------

#### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID)	8
Etiquetas de perigo (RID)	8



#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)	II
Grupo de embalagem (IMDG)	II
Grupo de embalagem (IATA)	II
Grupo de embalagem (ADN)	Não aplicável
Grupo de embalagem (RID)	Não aplicável

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente	Não
Poluente marinho	Não
Outras informações adicionais	Não se encontram disponíveis informações

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### Transporte por terra

Código de classificação (ADR)	C1
Quantidades limitadas (ADR)	1I
Quantidades isentas (ADR)	E2
Instruções de embalagem (ADR)	P001, IBC02
Disposições de embalagem em comum (ADR)	MP15
Instruções para cisternas móveis e grandes recipientes para granel (ADR)	T8
Disposições especiais para cisternas móveis e grandes recipientes para granel (ADR)	TP2
Código cisterna (ADR)	L4BN
Veículo para transporte de cisterna	AT
Categoria de transporte (ADR)	2
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	80

Painéis laranja:



Código de restrição em túneis (ADR)	E
Código EAC	2R

#### Transporte por mar

Quantidades limitadas (IMDG)	1 L
Quantidades isentas (IMDG)	E2
Instruções de embalagem (IMDG)	P001
Instruções de embalagem IBC (IMDG)	IBC02
Disposições especiais para IBC (IMDG)	B20
Instruções de transporte em cisternas (IMDG)	T8
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	TP2
N.º EmS (Incêndio) F-A N.º EmS (Derramamento)	S-B
Categoria de estiva (IMDG)	B
Propriedades e observações (IMDG)	Líquido incolor, mistura que não excede 1,405 de densidade relativa. Altamente corrosivo para a maioria dos metais. Provoca queimaduras na pele, olhos e membranas mucosas.
N.º MFAG	157

#### Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA)	E2
Quantidades limitadas PCA (IATA)	Y840
Quantidade líquida máxima, quantidade limitada PCA (IATA)	0,5 L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	851
Quantidade líquida máxima PCA (IATA)	1 L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	855
Quantidade líquida máxima CAO (IATA)	30 L
Código ERG (IATA)	8 L

#### Transporte por via navegável

Não sujeito ao ADN	Não
--------------------	-----

#### Transporte ferroviário

Transporte proibido (RID)	Não
---------------------------	-----

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

### Secção 15 Informação regulamentar

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### 15.1.1. Regulamentos UE

Não contém qualquer substância com restrições no Anexo XVII.

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

Não contém qualquer substância presente no Anexo XIV do Regulamento REACH.

##### 15.1.2. Regulamentos nacionais

##### Alemanha

Referência ao Anexo VVwVS	Classe de perigo para a água (WGK)3: perigo grave para a água (classificação de acordo com VwVwS, Anexo 4)
---------------------------	--

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: nenhum dos componentes se encontra listado

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid: nenhum dos componentes se encontra listado

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling: nenhum dos componentes se encontra listado

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi estabelecida uma avaliação de segurança química

## Secção 16 Outras informações

### 16.1 Indicação de alterações:

Versão 3.0 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.

*Estas informações baseiam-se nos nossos conhecimentos atuais e destinam-se a descrever o produto apenas para efeitos de requisitos de saúde, segurança e ambientais. Como tal, não devem ser interpretadas como uma garantia de qualquer propriedade específica do produto.*