

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%
UFI : HN8M-W4K5-052S-AJG5
Código do produto : Battery Acid Pack (Sulfuric Acid)
Outros meios de identificação : Battery Fluid, Sulphuric Acid, Electrolyte, Battery Acid

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Utilização da substância ou mistura : Eletrólito para baterias de chumbo-ácido para motociclos

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização : Algo não mencionado acima

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Representante único:
Europark Fichtenhain B 17
47807 Krefeld
Alemanha
Telefone: +49 (0) 2151 82095 00
Endereço de correio eletrónico: info@gs-yuasa.de

Fornecedor:
GS Yuasa Battery Europe Limited
Unit 22 Rassau Industrial Estate
Ebbw Vale, Gwent
Telefone: +44 (0) 1495 350121
Endereço de correio eletrónico: tech.info@gs-yuasa.uk

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Espanha
GS Yuasa Battery Iberia S.A.
Pessoa responsável: Antonio PULIDO MARTINEZ (Director Commercial Industrial)
Telefone: (+34) 091-748-89-19
Endereço de correio eletrónico: antonio.pulido@gs-yuasa.es
Língua: Espanhol, Inglês
Monday - Thursday 8:30 – 4.30
Friday 8:00 – 2:00

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Skin Corr. 1A H314
Eye Dam. 1 H318
Texto completo das classes de perigo e das advertências H e EUH: ver secção 16

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE)



GHS05

Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Contém

: ácido sulfúrico a ... %

Advertências de perigo (CLP)

: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência (CLP)

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

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): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

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. Continue a enxaguar.

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

Não contém substâncias PBT/mPmB $\geq 0,1$ %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
ácido sulfúrico a ... %	N.º CAS: 7664-93-9 N.º CE: 231-639-5 Número de índice CE: 016-020-00-8 N.º REACH: 01-2119458838-20	42 – 46	Skin Corr. 1A, H314

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Limites de concentração específicos:		
Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
ácido sulfúrico a ... %	N.º CAS: 7664-93-9 N.º CE: 231-639-5 Número de índice CE: 016-020-00-8 N.º REACH: 01-2119458838-20	(5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (15 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível). As pessoas que administrem tratamentos de primeiros socorros devem usar vestuário de proteção adequado para evitar a exposição (Consulte a Secção 8).
Primeiros socorros em caso de inalação	: Se uma bateria se romper: desloque-se para o ar fresco em caso de inalação acidental de névoas. Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Se os sintomas se desenvolverem, obtenha atenção médica.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Retirar de imediato a roupa contaminada. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Lavar imediatamente com muita água (15 min.)/tomar duche.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Enxaguar imediatamente com muita água (durante, pelo menos, 15 minutos). Certificar-se de que as pregas de pele das pálpebras são cuidadosamente lavadas com água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Dar a beber 100 - 200 ml de água. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Se uma bateria se romper: inalar [os vapores] numa área fechada pode ser prejudicial ou fatal.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Provoca queimaduras graves. O contacto direto com componentes internos de uma bateria pode ser extremamente irritante para a pele e pode resultar em vermelhidão, inchaço, queimaduras e danos cutâneos graves.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Provoca lesões oculares graves. Se uma bateria se romper: o contacto direto com o líquido ou a exposição a vapores ou névoas pode causar lacrimejamento, vermelhidão, inchaço, danos na córnea e danos irreversíveis nos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático. Consultar imediatamente um oftalmologista.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Utilizar os meios adequados para combater os incêndios circunvizinhos. Se uma bateria se romper: utilize produtos químicos secos, carbonato de sódio, cal, areia ou dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	: Nenhum conhecido.

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- | | |
|--|--|
| Perigo de incêndio | : A bateria pode romper-se devido à acumulação de pressão quando exposta a calor excessivo, o que pode resultar na libertação de materiais corrosivos. O ácido sulfúrico não arde mas pode iniciar incêndios [quando em contacto] com material orgânico, nitratos, carbonetos, cloratos, e pós metálicos. |
| Perigo de explosão | : Perigo de incêndio/explosão. Reage violentamente em contacto com a água. Reage violentamente com substâncias comburentes. O contacto com metais pode libertar gás hidrogénio inflamável. Solid. In contact with water, acids or moisture, evolves hydrogen, which may be ignited by the heat of the reaction. O derramamento em esgotos pode gerar gás hidrogénio ou sulfuretos. |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Óxidos de enxofre. |

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- | | |
|--|---|
| Instruções de luta contra incêndios | : Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- | | |
|-----------------------------|--|
| Equipamento de proteção | : Usar o equipamento de protecção individual exigido. |
| Procedimentos de emergência | : Ventilar a área. Evacuar o pessoal supérfluo. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. |

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- | | |
|-----------------------------|--|
| Equipamento de proteção | : Usar vestuário de proteção adequado e proteção ocular ou facial. Em caso de risco de formação excessiva de poeiras, usar uma máscara aprovada. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar as poeiras. |
| Procedimentos de emergência | : Ventilar a área. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. |

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avise as autoridades se entrarem grandes quantidades do produto nos esgotos e águas públicas. Não deixar entrar em contacto com a água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- | | |
|--------------------|--|
| Para confinamento | : Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água. |
| Métodos de limpeza | : Pequenos derrames: recolha todo o material libertado num recipiente metálico revestido de plástico. As pessoas que administrem tratamentos de primeiros socorros devem usar vestuário de proteção adequado para evitar a exposição (Consultar Secção 8). Emissões importantes: Absorver o líquido derramado com material absorvente como, por exemplo, areia ou terra. Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. |

6.4. Remissão para outras secções

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual. SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- | | |
|--|---|
| Precauções para um manuseamento seguro | : Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Evitar a inalação dos vapores. |
|--|---|

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Assegurar a ventilação por exaustão local ou a ventilação geral da sala.

Condições de armazenamento : Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Manter ao abrigo do sol e demais fontes de calor.

Materiais incompatíveis : Alcalis. Metais. materiais combustíveis. Matérias orgânicas. Agentes comburentes. Aminas. Bases. Cloratos. Ferro. Nitratos. percloratos. Fósforo. Cianetos. nitrometano. Benzeno. Permanganatos. Aço. Peróxidos.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Eletrólito para baterias de chumbo-ácido para motociclos.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

ácido sulfúrico a ... % (7664-93-9)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Sulphuric acid (mist)
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ácido sulfúrico
OEL TWA (mg/m³)	0,2 mg/m³ T (Fração torácica)
Observação	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem (Esta classificação refere-se a ácido sulfúrico presente em misturas ácidas inorgânicas fortes))
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Devem ser instalados chuveiros de segurança nas imediações de todos os locais em que exista risco de explosão. Prever ventilação adequada para minimizar as concentrações de poeiras.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil.

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. (EN 166)

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Roupas estanques. EN 13034. Grandes quantidades: EN 14605. Vestuário resistente à corrosão

Proteção das mãos:

Usar luvas de proteção quimicamente resistentes de acordo com EN 374-1. Deve informar-se sobre a durabilidade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la. As luvas devem ser removidas e substituídas se houver quaisquer sinais de degradação ou rutura. Devido à aplicação prática dos produtos refratários, é aconselhável usar luvas de acordo com EN 388 e EN 374-1.

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Usar um respirador em conformidade com EN 140 com um filtro de tipo A/P2 ou melhor

8.2.2.4. Perigos térmicos

Proteção contra riscos térmicos:

Não é necessário em condições normais de utilização.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir a entrada em esgotos ou em cursos de água.

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não irá ocorrer polimerização perigosa.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: límpido. Transparente.
Aspeto	: Claro. Transparente.
Odor	: penetrante. acentuado. Picante.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 95 – 95,555 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosividade	: Não disponível
Limite superior de explosividade	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não disponível
Temperatura de combustão espontânea	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Solúvel em água. Água: 100 %
Log K _{ow}	: Não disponível
Pressão de vapor	: 10 mm Hg
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: 1,215 – 1,35 g/m ³
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: 1
Características das partículas	: Não aplicável

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) : < 1

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável nas condições recomendadas de manuseamento e armazenagem (ver secção 7).

10.2. Estabilidade química

Estável nas condições recomendadas de manuseamento e armazenagem (ver secção 7).

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Sobrecarga. Remover todas as fontes de ignição. Se a bateria se romper: evite o contacto com materiais orgânicos e alcalinos. impactos mecânicos.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes. Matérias orgânicas. materiais combustíveis. Metais. Alcalis. Aminas. Bases. Cloratos. Ferro. Nitratos. percloratos. Permanganatos. Fósforo. Cianetos. Nitromethane. Benzeno.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de enxofre.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (Dérmico)	: Não classificado
Toxicidade aguda (Inalação)	: Não classificado
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca queimaduras graves na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
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

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Não existem informações adicionais disponíveis

11.2.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda : Não classificado
Toxicidade crónica em meio aquático : Não classificado.

ácido sulfúrico a ... % (7664-93-9)	
CL50 peixe	16 – 28 mg/l 96 horas (Lepomis macrochirus)
CE50 Daphnia	> 100 mg/l - 48 horas (Daphnia magna)
NOEC crónico peixes	0,31 mg/l - 213 dias (Salvelinus fontinalis)
NOEC chronic crustacea	0,15 mg/l - (Tanytarsus dissimilis)

12.2. Persistência e degradabilidade

ácido sulfúrico a ... % (7664-93-9)	
Persistência e degradabilidade	Não é relevante para substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

ácido sulfúrico a ... % (7664-93-9)	
Potencial de bioacumulação	Não é relevante para substâncias inorgânicas.

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%	
Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH	
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH	

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Nenhuma informação disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações relativas à eliminação de resíduos : Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
Ecologia - resíduos : Evitar a libertação para o ambiente. Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 16 06 01* - pilhas de chumbo

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA

14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR) : ONU 2796

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

N.º ONU (IMDG) : ONU 2796
N.º ONU (IATA) : ONU 2796

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte : ÁCIDO SULFÚRICO / ELECTRÓLITO ÁCIDO PARA ACUMULADORES
Designação oficial para o transporte (IMDG) : SULPHURIC ACID
Designação oficial de transporte (IATA) : Sulphuric acid
Descrição do original do transporte (ADR) : UN 2796 ÁCIDO SULFÚRICO / ELECTRÓLITO ÁCIDO PARA ACUMULADORES, 8, II, (E)
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 2796 SULPHURIC ACID, 8, II
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 2796 Sulphuric acid, 8, II

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : 8
Etiquet. de perigo : 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
:



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem : II
Grupo de embalagem (IMDG) : II
Grupo de embalagem (IATA) : II

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não
Poluente marinho : Não
Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : C1
Quantidades limitadas (ADR) : 1I
Quantidades excluídas (ADR) : E2
Instruções de embalagem (ADR) : P001, IBC02
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) : MP15
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : T8

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Disposições particulares relativas ao transporte em : TP2
cisternas móveis e em grandes recipientes para
matérias a granel (ADR)

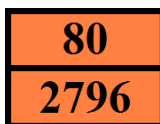
Código-cisterna (ADR) : L4BN

Veículo para transporte em cisternas : AT

Categoria de transporte (ADR) : 2

Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 80

Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : E

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L

Quantidades excluídas (IMDG) : E2

Instruções de embalagem (IMDG) : P001

Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC02

Disposições particulares para GRG (IMDG) : B20

Instruções para cisternas (IMDG) : T8

Disposições especiais aplicáveis ao transporte em : TP2

cisternas (IMDG)

N.º EmS (Fogo) : F-A

N.º EmS (Derrame) : S-B

Categoria de carregamento (IMDG) : B

Segregação (IMDG) : SGG1A, SG36, SG49

Propriedades e observações (IMDG) : Colourless liquid, mixture not exceeding 1.405 relative density. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

N.º GSMU : 157

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E2

Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y840

Quantidade máx. líquida por quantidade limitada : 0.5L

PCA (IATA)

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 851

Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 1L

Instruções de embalagem CAO (IATA) : 855

Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 30L

Código ERG (IATA) : 8L

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (CE) N.º 1005/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Setembro de 2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: {0}.

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

ANEXO I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES

Lista das substâncias que não devem ser disponibilizadas a particulares nem por eles introduzidas, possuídas ou utilizadas, quer isoladamente quer em preparações ou substâncias que as contenham, salvo se a concentração for igual ou inferior aos valores-limite indicados na coluna 2, e em relação às quais devem ser participadas transações suspeitas e desaparecimentos e furtos significativos no prazo de 24 horas.

Denominação	N.º CAS	Valor limite	Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.º, n.º 3	Código da Nomenclatura Combinada (NC) para compostos de constituição química definida apresentados isoladamente, abrangidos pela nota 1 dos capítulos 28 ou 29, respetivamente, da NC	Código da Nomenclatura Combinada para preparações sem componentes que determinariam a classificação noutro código da NC
Ácido sulfúrico	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Ver https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (UE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas)

Denominação	Designação CN	N.º CAS	Código NC	Categoria	Limiar	Anexo
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 10	Categoria 3		Anexo I

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
14.6	Informações relativas ao transporte	Modificado	

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
N.º CAS	Número CAS

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos:	
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
IOELV	Valor-limite de exposição profissional indicativo
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
WGK	Classificação da classe para a água
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Fontes de dados

: Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Outras informações

: Procedimento de classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º. 1272/2008 [CLP]:
Perigos físicos: Com base em dados de ensaio. Perigos para a saúde: Método de cálculo.
Perigos para o ambiente: Método de cálculo.

Texto integral das frases H e EUH:	
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:

Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

As informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança estão corretas, conforme o nosso melhor conhecimento, informação e crença à data da sua publicação. As informações prestadas têm por finalidade apenas servir de orientação para o manuseamento, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros, e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para este material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%
UFI : 4J8M-D4VR-Q529-P6W3
Código do produto : Battery Acid Pack (Sulfuric Acid)
Outros meios de identificação : Battery Fluid, Sulphuric Acid, Electrolyte, Battery Acid

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Utilização da substância ou mistura : Eletrólito para baterias de chumbo-ácido para motociclos

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização : Algo não mencionado acima

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Representante único:
Europark Fichtenhain B 17
47807 Krefeld
Alemanha
Telefone: +49 (0) 2151 82095 00
Endereço de correio eletrónico: info@gs-yuasa.de

Fornecedor:
GS Yuasa Battery Europe Limited
Unit 22 Rassau Industrial Estate
Ebbw Vale, Gwent
Telefone: +44 (0) 1495 350121
Endereço de correio eletrónico: tech.info@gs-yuasa.uk

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Espanha
GS Yuasa Battery Iberia S.A.
Pessoa responsável: Antonio PULIDO MARTINEZ (Director Commercial Industrial)
Telefone: (+34) 091-748-89-19
Endereço de correio eletrónico: antonio.pulido@gs-yuasa.es
Língua: Espanhol, Inglês
Monday - Thursday 8:30 – 4.30
Friday 8:00 – 2:00

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Skin Corr. 1A H314
Eye Dam. 1 H318
Texto completo das classes de perigo e das advertências H e EUH: ver secção 16

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE)



GHS05

Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Contém

: ácido sulfúrico a ... %

Advertências de perigo (CLP)

: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência (CLP)

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

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): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

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. Continue a enxaguar.

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

Não contém substâncias PBT/mPmB $\geq 0,1$ %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
ácido sulfúrico a ... %	N.º CAS: 7664-93-9 N.º CE: 231-639-5 Número de índice CE: 016-020-00-8 N.º REACH: 01-2119458838-20	37 – 41	Skin Corr. 1A, H314

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Limites de concentração específicos:		
Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
ácido sulfúrico a ... %	N.º CAS: 7664-93-9 N.º CE: 231-639-5 Número de índice CE: 016-020-00-8 N.º REACH: 01-2119458838-20	(5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (15 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível). As pessoas que administrem tratamentos de primeiros socorros devem usar vestuário de proteção adequado para evitar a exposição (Consulte a Secção 8).
Primeiros socorros em caso de inalação	: Se uma bateria se romper: desloque-se para o ar fresco em caso de inalação acidental de névoas. Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Se os sintomas se desenvolverem, obtenha atenção médica.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Retirar de imediato a roupa contaminada. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Lavar imediatamente com muita água (15 min.)/tomar duche.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Enxaguar imediatamente com muita água (durante, pelo menos, 15 minutos). Certificar-se de que as pregas de pele das pálpebras são cuidadosamente lavadas com água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Dar a beber 100 - 200 ml de água. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Se uma bateria se romper: inalar [os vapores] numa área fechada pode ser prejudicial ou fatal.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Provoca queimaduras graves. O contacto direto com componentes internos de uma bateria pode ser extremamente irritante para a pele e pode resultar em vermelhidão, inchaço, queimaduras e danos cutâneos graves.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Provoca lesões oculares graves. Se uma bateria se romper: o contacto direto com o líquido ou a exposição a vapores ou névoas pode causar lacrimejamento, vermelhidão, inchaço, danos na córnea e danos irreversíveis nos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático. Consultar imediatamente um oftalmologista.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Utilizar os meios adequados para combater os incêndios circunvizinhos. Se uma bateria se romper: utilize produtos químicos secos, carbonato de sódio, cal, areia ou dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	: Nenhum conhecido.

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : A bateria pode romper-se devido à acumulação de pressão quando exposta a calor excessivo, o que pode resultar na libertação de materiais corrosivos. O ácido sulfúrico não arde mas pode iniciar incêndios [quando em contacto] com material orgânico, nitratos, carbonetos, cloratos, e pós metálicos.
- Perigo de explosão : Perigo de incêndio/explosão. Reage violentamente em contacto com a água. Reage violentamente com substâncias comburentes. O contacto com metais pode libertar gás hidrogénio inflamável. Solid. In contact with water, acids or moisture, evolves hydrogen, which may be ignited by the heat of the reaction. O derramamento em esgotos pode gerar gás hidrogénio ou sulfuretos.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Óxidos de enxofre. Óxidos de carbono (CO, CO₂).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções de luta contra incêndios : Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
- Proteção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de proteção : Usar o equipamento de protecção individual exigido.
- Procedimentos de emergência : Ventilar a área. Evacuar o pessoal supérfluo. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de proteção : Usar vestuário de proteção adequado e proteção ocular ou facial. Em caso de risco de formação excessiva de poeiras, usar uma máscara aprovada. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar as poeiras.
- Procedimentos de emergência : Ventilar a área. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avise as autoridades se entrarem grandes quantidades do produto nos esgotos e águas públicas. Não deixar entrar em contacto com a água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para confinamento : Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água.
- Métodos de limpeza : Pequenos derrames: recolha todo o material libertado num recipiente metálico revestido de plástico. As pessoas que administrem tratamentos de primeiros socorros devem usar vestuário de proteção adequado para evitar a exposição (Consultar Secção 8). Emissões importantes: Absorver o líquido derramado com material absorvente como, por exemplo, areia ou terra. Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.

6.4. Remissão para outras secções

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual. SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Evitar a inalação dos vapores.

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Assegurar a ventilação por exaustão local ou a ventilação geral da sala.

Condições de armazenamento : Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Manter ao abrigo do sol e demais fontes de calor.

Materiais incompatíveis : Alcalis. Metais. materiais combustíveis. Matérias orgânicas. Agentes comburentes. Aminas. Bases. Cloratos. Ferro. Nitratos. percloratos. Aço. zinco. Peróxidos. Cianetos. nitrometano. Benzeno.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Eletrólito para baterias de chumbo-ácido para motociclos.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

ácido sulfúrico a ... % (7664-93-9)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Sulphuric acid (mist)
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ácido sulfúrico
OEL TWA (mg/m³)	0,2 mg/m³ T (Fração torácica)
Observação	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem (Esta classificação refere-se a ácido sulfúrico presente em misturas ácidas inorgânicas fortes))
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Devem ser instalados chuveiros de segurança nas imediações de todos os locais em que exista risco de explosão. Prever ventilação adequada para minimizar as concentrações de poeiras.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil.

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. (EN 166)

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Roupas estanques. EN 13034. Grandes quantidades: EN 14605. Vestuário resistente à corrosão

Proteção das mãos:

Usar luvas de proteção quimicamente resistentes de acordo com EN 374-1. Deve informar-se sobre a durabilidade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la. As luvas devem ser removidas e substituídas se houver quaisquer sinais de degradação ou rutura. Devido à aplicação prática dos produtos refratários, é aconselhável usar luvas de acordo com EN 388 e EN 374-1.

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Usar um respirador em conformidade com EN 140 com um filtro de tipo A/P2 ou melhor

8.2.2.4. Perigos térmicos

Proteção contra riscos térmicos:

Não é necessário em condições normais de utilização.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir a entrada em esgotos ou em cursos de água.

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não irá ocorrer polimerização perigosa.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: Transparente.
Aspeto	: Claro. Líquido.
Odor	: penetrante. acentuado. Acre.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 95 – 95,555 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosividade	: Não disponível
Limite superior de explosividade	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não disponível
Temperatura de combustão espontânea	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Solúvel em água. Água: 100 %
Log K _{oa}	: Não disponível
Pressão de vapor	: 10 mm Hg
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: 1,215 – 1,35 g/m ³
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: > 1
Características das partículas	: Não aplicável

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) : < 1

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável nas condições recomendadas de manuseamento e armazenagem (ver secção 7).

10.2. Estabilidade química

Estável nas condições recomendadas de manuseamento e armazenagem (ver secção 7).

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Sobrecarga. Remover todas as fontes de ignição. Se a bateria se romper: evite o contacto com materiais orgânicos e alcalinos. impactos mecânicos.

10.5. Materiais incompatíveis

Alcalis. Metais. Materiais combustíveis. Matérias orgânicas. Agentes comburentes. Aminas. Bases. Cloratos. Ferro. Nitratos. percloratos. Permanganatos. Fósforo. Aço, zinco. Peróxidos. Cianetos. Nitromethane. Benzeno.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de enxofre. Óxidos de carbono (CO, CO₂).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (Dérmico)	: Não classificado
Toxicidade aguda (Inalação)	: Não classificado
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca queimaduras graves na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
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

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Não existem informações adicionais disponíveis

11.2.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda : Não classificado
Toxicidade crónica em meio aquático : Não classificado.

ácido sulfúrico a ... % (7664-93-9)

CL50 peixe	16 – 28 mg/l 96 horas (Lepomis macrochirus)
CE50 Daphnia	> 100 mg/l - 48 horas (Daphnia magna)
NOEC crónico peixes	0,31 mg/l - 213 dias (Salvelinus fontinalis)
NOEC chronic crustacea	0,15 mg/l - (Tanytarsus dissimilis)

12.2. Persistência e degradabilidade

ácido sulfúrico a ... % (7664-93-9)

Persistência e degradabilidade	Não é relevante para substâncias inorgânicas.
--------------------------------	---

12.3. Potencial de bioacumulação

ácido sulfúrico a ... % (7664-93-9)

Potencial de bioacumulação	Não é relevante para substâncias inorgânicas.
----------------------------	---

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Nenhuma informação disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações relativas à eliminação de resíduos : Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
Ecologia - resíduos : Evitar a libertação para o ambiente. Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 16 06 01* - pilhas de chumbo

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA

14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR) : ONU 2796

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

N.º ONU (IMDG) : ONU 2796
N.º ONU (IATA) : ONU 2796

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte : ÁCIDO SULFÚRICO / ELECTRÓLITO ÁCIDO PARA ACUMULADORES
Designação oficial para o transporte (IMDG) : SULPHURIC ACID
Designação oficial de transporte (IATA) : Sulphuric acid
Descrição do original do transporte (ADR) : UN 2796 ÁCIDO SULFÚRICO / ELECTRÓLITO ÁCIDO PARA ACUMULADORES, 8, II, (E)
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 2796 SULPHURIC ACID, 8, II
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 2796 Sulphuric acid, 8, II

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : 8
Etiquet. de perigo : 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
:



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem : II
Grupo de embalagem (IMDG) : II
Grupo de embalagem (IATA) : II

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não
Poluente marinho : Não
Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : C1
Quantidades limitadas (ADR) : 1I
Quantidades excluídas (ADR) : E2
Instruções de embalagem (ADR) : P001, IBC02
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) : MP15
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : T8

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Disposições particulares relativas ao transporte em : TP2
cisternas móveis e em grandes recipientes para
matérias a granel (ADR)

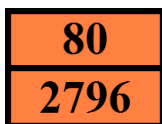
Código-cisterna (ADR) : L4BN

Veículo para transporte em cisternas : AT

Categoria de transporte (ADR) : 2

Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 80

Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : E

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L

Quantidades excluídas (IMDG) : E2

Instruções de embalagem (IMDG) : P001

Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC02

Disposições particulares para GRG (IMDG) : B20

Instruções para cisternas (IMDG) : T8

Disposições especiais aplicáveis ao transporte em : TP2

cisternas (IMDG)

N.º EmS (Fogo) : F-A

N.º EmS (Derrame) : S-B

Categoria de carregamento (IMDG) : B

Segregação (IMDG) : SGG1A, SG36, SG49

Propriedades e observações (IMDG) : Colourless liquid, mixture not exceeding 1.405 relative density. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

N.º GSMU : 157

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E2

Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y840

Quantidade máx. líquida por quantidade limitada : 0.5L

PCA (IATA)

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 851

Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 1L

Instruções de embalagem CAO (IATA) : 855

Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 30L

Código ERG (IATA) : 8L

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (CE) N.º 1005/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Setembro de 2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: {0}.

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

ANEXO I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES

Lista das substâncias que não devem ser disponibilizadas a particulares nem por eles introduzidas, possuídas ou utilizadas, quer isoladamente quer em preparações ou substâncias que as contenham, salvo se a concentração for igual ou inferior aos valores-limite indicados na coluna 2, e em relação às quais devem ser participadas transações suspeitas e desaparecimentos e furtos significativos no prazo de 24 horas.

Denominação	N.º CAS	Valor limite	Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.º, n.º 3	Código da Nomenclatura Combinada (NC) para compostos de constituição química definida apresentados isoladamente, abrangidos pela nota 1 dos capítulos 28 ou 29, respetivamente, da NC	Código da Nomenclatura Combinada para preparações sem componentes que determinariam a classificação noutro código da NC
Ácido sulfúrico	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Ver https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (UE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas)

Denominação	Designação CN	N.º CAS	Código NC	Categoria	Limiar	Anexo
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 10	Categoria 3		Anexo I

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
14.6	Informações relativas ao transporte	Modificado	

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
N.º CAS	Número CAS

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos:	
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
IOELV	Valor-limite de exposição profissional indicativo
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
WGK	Classificação da classe para a água
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Fontes de dados

: Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Outras informações

: Procedimento de classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º. 1272/2008 [CLP]:
Perigos físicos: Com base em dados de ensaio. Perigos para a saúde: Método de cálculo.
Perigos para o ambiente: Método de cálculo.

Texto integral das frases H e EUH:	
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

As informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança estão corretas, conforme o nosso melhor conhecimento, informação e crença à data da sua publicação. As informações prestadas têm por finalidade apenas servir de orientação para o manuseamento, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros, e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para este material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.