

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

| | | |
|---------------------|---|---|
| Forma do produto | : | Mistura |
| Nome | : | Ácido sulfúrico |
| Nome comercial | : | Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR |
| Número de índice | : | 016-020-00-8 |
| nº CE | : | 231-639-5 |
| nº CAS | : | 7664-93-9 |
| Nº de registo REACH | : | 01-2119458838-20 |
| Código do produto | : | SUAC-90A |
| Fórmula bruta | : | H ₂ SO ₄ |

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

| | | |
|----------------------------|---|--------------------|
| Categoria de uso principal | : | uso em laboratório |
|----------------------------|---|--------------------|

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
apartado Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt, SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Número de telefone de emergência

| | | |
|----------------------|---|--|
| Número de emergência | : | +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number. |
|----------------------|---|--|

| Country/Area | Organismo/Empresa | Morada | Número de emergência | Comentário |
|--------------|---|---------------------------------------|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 | +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]**

Corrosão/irritação cutânea, categoria 1A H314

Full text of H and EUH statements: see section 16

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

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|----------------------------------|--|
| Advertências de perigo (CLP) | : H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| Recomendações de prudência (CLP) | : P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento. 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 ou tomar um duche. P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. |
| | |
| | |
| | |

2.3. Outros perigos

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

| Nome | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|------------------------|---|------|---|
| Ácido sulfúrico 95-98% | nº CAS: 7664-93-9 nº CE: 231-639-5 Número de índice: 016-020-00-8 Nº REACH: 01-2119458838-20 | ≥ 15 | Skin Corr. 1A, H314 |

Limites de concentração específicos:

| Nome | Identificador do produto | Limites de concentração específicos (%) |
|------------------------|---|---|
| Ácido sulfúrico 95-98% | nº CAS: 7664-93-9 nº CE: 231-639-5 Número de índice: 016-020-00-8 Nº 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 |

Full text of H and EUH statements: see section 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|---|---|
| Primeiros socorros geral | : Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível). |
| Primeiros socorros em caso de inalação | : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigénio ou praticar respiração artificial, se necessário. Consulte imediatamente um médico. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele | : Apos contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água/propilenoglicol. Retirar a roupa contaminada. |
| Primeiros socorros em caso de 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. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão | : Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico. |

Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

| | |
|---|--|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Tosse. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele | : Provoca queimaduras graves. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Lesões oculares graves. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Queimadura ou irritação dos tecidos da boca, da garganta e do tracto gastrintestinal. náuseas, vômitos. |

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Agentes extintores adequados | : pó ABC. |
| Agentes extintores inadequados | : Jacto forte de água. |

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

| | |
|--|-----------------------|
| Perigo de incêndio | : Não combustível. |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Vapores corrosivos. |

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

| | |
|---|--|
| Instruções para extinção de incêndio | : Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. |
| Protecção durante o combate a incêndios | : Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória. |

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência : Intervenção limitada ao pessoal qualificado munido das protecções adequadas.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

| | |
|--------------------------|---|
| Para contenção | : Recolher o produto derramado. |
| Procedimentos de limpeza | : Pequenas quantidades de derramamento de líquidos: recolher em materiais absorventes não combustíveis e colocá-lo com uma pá em um contêiner para despejo. Absorver, o mais rapidamente possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. |

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Medidas de higiéne : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

| | |
|---|---|
| Condições de armazenamento | : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. |
| Produtos incompatíveis | : Ácidos fortes. Bases fortes. |
| Materiais incompatíveis | : Luz solar directa. Fontes de calor. |
| Local de armazenamento | : Armazenar em local bem ventilado. |
| Prescrições especiais relativas à embalagem | : Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em recipiente fechado. |

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

Produtos químicos de laboratório.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR (7664-93-9)

UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)

| | |
|------------|-----------------------|
| Nome local | Sulphuric acid (mist) |
| IOEL TWA | 0,05 mg/m³ |

França - Valores Limite de Exposição Profissional

| | |
|------------------------|--|
| Nome local | Acide sulfurique |
| VME (OEL TWA) | 0,05 mg/m³ (fraction thoracique) |
| VLE (OEL Ceiling/STEL) | 3 mg/m³ (fraction thoracique) |
| Observação | VME réglementaire indicative; VLE recommandée/admise |

Alemanha - Valores Limite de Exposição Profissional (TRGS 900)

| | |
|---------------|---------------------|
| Nome local | Schwefelsäure |
| AGW (OEL TWA) | 0,1 mg/m³ E (mg/m3) |
| Observação | DFG,EU,Y |

Itália - Valores Limite de Exposição Profissional

| | |
|------------|----------------------------------|
| Nome local | Acido solforico (nebulizzazione) |
| OEL TWA | 0,05 mg/m³ |

Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional

| | |
|------------|-------------------------------|
| Nome local | Ácido sulfúrico |
| OEL TWA | 0,2 mg/m³ T (Fração torácica) |

Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional

| | |
|------------------|-------------------|
| Nome local | Ácido sulfúrico |
| VLA-ED (OEL TWA) | 0,05 mg/m³ niebla |

Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR (7664-93-9)

| | |
|------------|--|
| Observação | az (Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tomarse en consideración posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos de azufre), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consultese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles). |
|------------|--|

Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional

| | |
|-------------------|--|
| Nome local | Sulphuric acid |
| WEL TWA (OEL TWA) | 0,05 mg/m ³ mist |
| Observação | The mist is defined as the thoracic fraction |

DNEL e PNEC

| Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR (7664-93-9) | |
|---|------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| Aguda - efeitos locais, inalação | 0,1 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 0,05 mg/m ³ |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 0,0025 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,00025 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,002 mg/kg peso seco |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,002 mg/kg peso seco |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 8,8 mg/l |

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Não inalar os vapores.

Equipamentos de proteção individual

Equipamento de protecção individual:

Evitar toda a exposição inútil. EN 374.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Proteção ocular e facial

Protecção ocular:

Óculos de segurança

Protecção da pele

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

Protecção das mãos:

Luvas de proteção contra os produtos químicos (EN 374)

Protecção respiratória

Protecção respiratória:

Usar uma máscara apropriada

| Protecção respiratória | | | |
|------------------------|----------------|----------|-------|
| Dispositivo | Tipo de filtro | Condição | Norma |
| | ABEK | | |

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|---------------------------------------|
| Forma | : Líquido |
| Cor | : Incolor. |
| Massa molecular | : 98,08 g/mol |
| Cheiro | : Acre. |
| Limiar olfactivo | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : -1,11 – 3 °C |
| Ponto de solidificação | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : 310 °C |
| Inflamabilidade | : Não disponível |
| Limite inferior de explosão | : Não disponível |
| Limite superior de explosão | : Não disponível |
| Ponto de inflamação | : Não disponível |
| Temperatura de combustão espontânea | : 388 °C |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| pH | : 0,3 (0.49 g/dm ³ /25° C) |
| Viscosidade, cinemático/a | : 12,228 mm ² /s |
| Viscosidade, dinâmico/a | : 22,5 mPa·s 20° C |
| Solubilidade | : Miscível. |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : 0,485 hPa Temp.: 20 °C |
| Pressão do vapor a 50 °C | : Não disponível |
| Densidade | : 1,84 g/cm ³ |
| Densidade relativa | : Não disponível |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C | : 3,4 |
| Características das partículas | : Não aplicável |

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável nas condições de utilização e armazenamento recomendadas na Secção 7.

Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente em contacto com a água. Metais pesados.

10.4. Condições a evitar

Sobreaquecimento. água, humidade.

10.5. Materiais incompatíveis

Metais.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

fumo.

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 (via cutânea) : Não classificado

Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR (7664-93-9)

| | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 2140 mg/kg de peso corporal Animal: rat, 95% CL: 1540 - 2990 |
| CL50 inalação rato (mg/l) | 0,375 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Corrosão/irritação cutânea | : Provoca queimaduras graves na pele. pH: 0,3 (0.49 g/dm3/25º C) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Presumida como causadora de lesões oculares graves pH: 0,3 (0.49 g/dm3/25º C) |
| 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 |

Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR (7664-93-9)

| | |
|---------------------------|--------------|
| Viscosidade, cinemático/a | 12,228 mm²/s |
|---------------------------|--------------|

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico) : Não classificado

Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR (7664-93-9) | |
|---|---|
| CL50 - Peixe [1] | 16 – 28 |
| EC50 - Daphnia [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC (crónica) | 0,15 mg/l Test organisms (species): other:Tanytarsus dissimilis |
| NOEC crónico peixe | 0,31 mg/l Test organisms (species): Salvelinus fontinalis |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR (7664-93-9) | |
|---|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
| Ácido sulfúrico 95-98% (7664-93-9) | |
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação adicional disponível

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

- Legislação regional (resíduos) : Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos : Deve ser sujeito a um tratamento especial a fim de satisfazer os requisitos da legislação local.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 06 01 01* - ácido sulfúrico e ácido sulfuroso

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

14.1. Número ONU ou número de ID

- Nº ONU (ADR) : UN 1830
N.º ONU (IMDG) : UN 1830
N.º ONU (IATA) : UN 1830
N.º ONU (ADN) : UN 1830
N.º ONU (RID) : UN 1830

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

- Designação oficial de transporte (ADR) : ÁCIDO SULFÚRICO

Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR

Ficha de dados de segurança

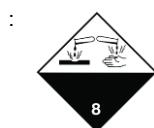
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|---|---------------------------------------|
| Designação oficial de transporte (IMDG) | : SULPHURIC ACID |
| Designação oficial de transporte (IATA) | : Sulphuric acid |
| Designação oficial de transporte (ADN) | : ÁCIDO SULFÚRICO |
| Designação oficial de transporte (RID) | : ÁCIDO SULFÚRICO |
| Descrição do original do transporte (ADR) (ADR) | : UN 1830 ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II, (E) |
| Transport document description (IMDG) | : UN 1830 SULPHURIC ACID, 8, II |
| Transport document description (IATA) | : UN 1830 Sulphuric acid, 8, II |
| Transport document description (ADN) | : UN 1830 ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II |
| Transport document description (RID) | : UN 1830 ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II |

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : 8 |
| Etiquetas de perigo (ADR) | : 8 |



IMDG

| | |
|---|-----|
| Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) | : 8 |
| Etiquetas de perigo (IMDG) | : 8 |



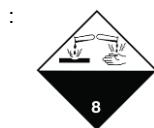
IATA

| | |
|---|-----|
| Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) | : 8 |
| Etiquetas de perigo (IATA) | : 8 |



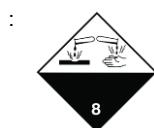
ADN

| | |
|--|-----|
| Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) | : 8 |
| Etiquetas de perigo (ADN) | : 8 |



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) | : II |
| Grupo de embalagem (RID) | : II |

Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

14.5. Perigos para o ambiente

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Perigoso para o ambiente | : | Não |
| Poluente marinho | : | Não |
| N.º de FS (Fogo) | : | F-A |
| N.º FS (Derramamento) | : | S-B |
| Outras informações | : | Não existe informação complementar disponível |

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

| | | |
|---|---|--|
| Código de classificação (ADR) | : | C1 |
| Quantidades limitadas (ADR) | : | 1I |
| Quantidades exceptuadas (ADR) | : | E2 |
| Instruções de embalagem (ADR) | : | P001, IBC02 |
| Disposições de embalagem em comum (ADR) | : | MP15 |
| Instruções para cisternas móveis e contentores para granel (ADR) | : | T8 |
| Disposições especiais para cisternas móveis e contentores para granel (ADR) | : | TP2 |
| Código-cisterna (ADR) | : | L4BN |
| Veículo para transporte em cisterna | : | AT |
| Categoria de transporte (ADR) | : | 2 |
| Número de identificação de perigo | : | 80 |
| Painéis cor de laranja | : |  |

Código de restrição em túneis (ADR)

Código EAC

Transporte marítimo

| | | |
|--|---|--|
| Quantidades limitadas (IMDG) | : | 1 L |
| Quantidades exceptuadas (IMDG) | : | E2 |
| Instruções de embalagem (IMDG) | : | P001 |
| Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) | : | IBC02 |
| Disposições especiais GRG (IMDG) | : | B20 |
| Instruções para cisternas (IMDG) | : | T8 |
| Disposições especiais para cisternas (IMDG) | : | TP2 |
| Categoria de carregamento (IMDG) | : | C |
| Estiva e manuseio (IMDG) | : | SW15 |
| Segregação (IMDG) | : | SGG1A, SG36, SG49 |
| Propriedades e observações (IMDG) | : | Colourless, oily liquid, mixture over 1.41 up to 1.84 relative density. In the presence of moisture, highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

Transporte aéreo

| | | |
|--|---|------|
| Quantidades exceptuadas PCA (IATA) | : | E2 |
| Quantidades limitadas PCA (IATA) | : | Y840 |
| Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : | 0.5L |
| 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 |

Transporte por via fluvial

| | | |
|-------------------------------|---|-----|
| Código de classificação (ADN) | : | C1 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : | 1 L |
| Quantidades exceptuadas (ADN) | : | E2 |
| Transporte permitido (ADN) | : | T |

Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | | |
|-----------------------------------|---|--------|
| Equipamento exigido (ADN) | : | PP, EP |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : | 0 |

Transporte ferroviário

| | | |
|--|---|-------------|
| Código de classificação (RID) | : | C1 |
| Quantidades limitadas (RID) | : | 1L |
| Quantidades exceptuadas (RID) | : | E2 |
| Instruções de embalagem (RID) | : | P001, IBC02 |
| Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID) | : | MP15 |
| Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (RID) | : | T8 |
| Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID) | : | TP2 |
| Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) | : | L4BN |
| Disposições especiais para as cisternas RID (RID) | : | TU42 |
| Categoría de transporte (RID) | : | 2 |
| Encomendas expresso (RID) | : | CE6 |
| Nº de identificação do perigo (RID) | : | 80 |

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

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

| Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH) | |
|---|--|
| Código de referência | Aplicável a |
| 3. | Ácido sulfúrico 95-98% ; Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR |
| 3(b) | Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR |

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém qualquer substância referida 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.

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

Ozone Regulation (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

Sulfuric acid 91% for Gerber method AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

Regulamentos Nacionais

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 3, Muito perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).

Holanda

| | |
|---|-------------------------------------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : Ácido sulfúrico 95-98% é referido |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : Nenhum dos componentes é referido |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding | : Nenhum dos componentes é referido |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : Nenhum dos componentes é referido |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling | : Nenhum dos componentes é referido |

Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

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

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.