



## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto:

**Nome comercial:** Ácido Sulfúrico 30% ≤ C < 50% (W/W) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

**Código do produto:** 600017 (Identipack BV)

**CAS:** 7664-93-9

**EINECS:** 231-639-5

**UFI:** Não aplicável.

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

**Utilização da substância / da preparação :** Produtos químicos de laboratório.

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

**Downstreamuser**

Identipack B.V.

Broekstraat 4

5721 CT Someren

Holanda

Tel:(+31) (0)493 - 672277

Fax:(+31) (0)439 - 672268

E-mail : [info@identipack.com](mailto:info@identipack.com)

### 1.4 Número de telefone de emergência:

PT Tel: +351 213 508 100 - Instituto Nacional de Emergência Médica (24/7)

(EU Tel: 112)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) No. 1272/2008:**

Skin Corr. 1A: H314

### 2.2 Elementos do rótulo:

**Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) No. 1272/2008:**

O producto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

### Pictogramas de perigo:



GHS05

**Palavra-sinal:** Perigo

**Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

Ácido Sulfúrico 30% ≤ C < 50%

**Advertências de perigo:**

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.



### Recomendações de prudência:

- P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.
- P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
- P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar
- P313 Consulte um médico.

### 2.3 Outros perigos:

#### Resultados da avaliação PBT e vPvB:

**PBT:** Não aplicável.

**vPvB:** Não aplicável

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Caracterização: Misturas

**Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos..

#### Substâncias perigosas:

CAS: 7664-93-9  
EINECS: 231-639-5  
Index: 016-020-00-8



Ácido Sulfúrico 30% ≤ C < 50%  
Skin Corr. 1A, H314 (→ Secção 16)

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

#### Indicações gerais:

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido..

#### Em caso de inalação:

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

#### Em caso de contacto com a pele:

Secar ao de leve, com algodão ou com pasta de madeira química, as partes da pele afectadas e lavar profundamente com água e um produto de limpeza suave. Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

#### Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

#### Em caso de ingestão:

Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção:

##### Meios adequados de extinção:

CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool. Não usar água. Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Óxidos de enxofre (SO<sub>x</sub>).

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

##### Equipamento especial de protecção:

Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

##### Outras indicações:

Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória. Prever a existência de ventilação suficiente.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Diluir em bastante água. Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Aplicar um agente de neutralização.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Secção 13.

#### 6.4 Remissão para outras secções:

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o Secção 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o Secção 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o Secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho. Evitar a formação de aerossóis.

#### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

##### Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Conservar em lugar fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

Prever pavimentos resistentes ao ácido. Prever uma tina no pavimento, sem escoamento.

##### Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar juntamente com álcalis.

##### Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

#### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo:

**Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

**7664-93-9 Ácido Sulfúrico 30% ≤ C ≤ 50%:**

VLE (PT) Valor para exposição longa: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

IOELV (European Union) Valor para exposição longa: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

#### **DNEL:**

Por inalação DNEL (Trabalhadores efeitos locais agudos) 0.1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (workers-local chronic effects) 0.05 mg/m<sup>3</sup>

#### **PNECs:**

PNEC (água doce) 2,5 mg/L

PNEC (sedimentos de água doce) 0,002 mg/kg

PNEC (água do mar) 0,25 mg/L

PNEC (Marine sediment) 0,002 mg/L

**Indicações adicionais:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 8.2 Controlo da exposição:

#### **Equipamento de protecção individual:**

#### **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

#### **Protecção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

#### **Protecção das mãos:**

Luvas de protecção. Luvas de borracha. As luvas devem ser escolhidas para atender as necessidades do REGULAMENTO (UE) 2016/425 e normas (EN 374).

#### **Material das luvas:**

O material deve ser impermeável e luvas estável face ao produto / substância / formulação. Escolha do material das luvas, tendo em vista a passagem do tempo, as taxas de permeação e degradação. A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

#### **Tempo de penetração no material das luvas:**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

#### **Protecção dos olhos:**

Óculos de protecção totalmente fechados.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Information on basic physical and chemical properties:

**Aspeto:**
**Forma:**

Líquido.

**Cor:**

Incolor.

**Odor:**

Característico.

**Limiar olfativo:**

Não classificado.

**Valor pH em 20 °C:**

&lt;0.5

**Mudança do estado:**
**Ponto de fusão/ponto de congelação:**

Não classificado.

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:**

&lt;125 °C.

**Ponto de inflamação:**

Não aplicável.

**Inflamabilidade (sólido, gás):**

Não aplicável.

**Temperatura de ignição:**
**Temperatura de decomposição:**

Não classificado.

**Temperatura de autoignição:**

O produto não é auto-inflamável.

**Propriedades explosivas:**

O produto não corre o risco de explosão.

**Limites de explosão:**
**Inferior:**

Não classificado.

**Superior:**

Não classificado.

**Pressão de vapor em 20 °C:**

&lt;0,1 Pa

**Densidade em 20 °C:**
1,84 g/cm<sup>3</sup>
**Densidade relativa:**

Not determined.

**Taxa de evaporação:**

Not determined.

**Solubilidade em / Miscibilidade com:**
**Água:**

Completamente misturável.

**Coefficiente de partição: (n-octanol/água):**

Não classificado.

**Viscosidade:**

Não classificado.

#### 9.2 Outras informações:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

**10.1 Reactividade:** See 10.3

**10.2 Estabilidade química:**
**Decomposição térmica/condições a evitar:**

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:**

Reacções com metais diferentes. Ao diluir, adicionar o ácido à água, e não vice-versa. Reage violentamente com a água. Reacções com álcalis (lixívias).

**10.4 Condições a evitar:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Metais.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** In caso di incendio: ossidi di zolfo (SOx).

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

**Toxicidade aguda:** Por via oral - LD50 - 2140 mg/kg (rat)

**Corrosão/irritação cutânea:** Provoca queimaduras na pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves.

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Carcinogenicidade:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Toxicidade reprodutiva:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade:

**Toxicidade aquática:**

**7664-93-9 Ácido Sulfúrico:**

EC50/48h >100 mg/L (daf) (OECD 202)

LC50/96h 16 mg/L (fsh)

LC50 >100 mg/L (alg) (72h)

#### 12.2 Persistência e degradabilidade:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### 12.3 Potencial de bioacumulação:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### 12.4 Mobilidade no solo:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Efeitos ecotóxicos:**

**Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização. Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas. O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode diminuir os valores do pH. Um valor de pH reduzido é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente alto, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB:

**PBT:** Não aplicável.

**vPvB:** Não aplicável.

#### 12.6 Outros efeitos adversos:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

**Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Entrar em contacto com os centros de recolha para informações sobre reciclagem.

**Número de código dos resíduos:**

A União Europeia não estabelecer regras uniformes para a eliminação de resíduos químicos, resíduos que são especiais. Seu tratamento e eliminação está regulamentada a legislação interna de cada país. Assim, em cada caso, deve contactar a autoridade competente ou contato com as empresas legalmente autorizadas para a eliminação de resíduos.

**Embalagens contaminadas:**

Os recipientes e embalagens contaminadas com substâncias ou preparações perigosas devem ser tratados como produtos.

**Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza.



**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**14.1 Número ONU:**

**ADR, IMDG, IATA:** UN2796

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU:**

**ADR:** 2796 ÁCIDO SULFÚRICO  
**IMDG, IATA:** SULFURIC ACID

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:**

**ADR:**



**Classe:** 8 (C1) Matérias corrosivas.

**Rótulo:** 8

**IMDG, IATA:**



**Class:** 8 Matérias corrosivas.

**Label:** 8

**14.4 Grupo de embalagem:**

**ADR, IMDG, IATA:** II

**14.5 Perigos para o ambiente:**

**Poluente das águas:** Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador:**

**Atenção:** Matérias corrosivas.  
**No. Kemler:** 80  
**No. EMS:** F-A, S-B  
**Segregation groups:** Acids

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o:**

**anexo II da MARPOL e o Código IBC:** Não aplicável.

**Transporte/outras informações:**

**ADR:**

**Quantidades Limitadas (LQ):** 1L

**Quantidades Exceptuadas (EQ):** Code E2

Quantidade líquida máxima por embalagem int.: 30ml

Quantidade líquida máxima por embalagem ext.: 500 ml

**Categoria de transporte:** 2

**Código de restrição em túneis:** E

**IMDG:**

**Limited quantities (LQ):** 1L

**Excepted quantities (EQ):** Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**UN "Model Regulation":**

UN2796, ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Diretiva 2012/18/UE:**

**Substâncias perigosas designadas - ANEXO I:** Nenhum dos componentes se encontra listado.

**REGULAMENTO (CE) No. 1907/2006 - ANEXO XVII:** Condições de limitação: 3

**Disposições nacionais:**

**Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:** -

**Classe de perigo para as águas:** Classe de perigo para as águas 1: pouco perigoso para a água.

### 15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química..

## SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

**Frases relevantes:**

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IATA: International Air Transport Association.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH).

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).

LC50: Lethal concentration, 50 percent.

LD50: Lethal dose, 50 percent.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative.

Skin Corr. 1A Corrosão/Irritação cutânea - Categoria 1A.

**Fontes:**

Regulamento (CE) No. 1907/2006 del Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006, REACH.

Regulamento (CE) No. 1272/2008 del Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008, CLP.

Globally Harmonized System, GHS

ADR2017