



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

1.1 Identificador do produto:

Designação comercial: Ácido sulfúrico 59%

Número do produto: 600202

N.º CAS: 7664-93-9

EINECS: 231-639-5

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações

desaconselhadas: Aplicação da substância / da mistura: Laboratório, investigação ou fabrico.

1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Utilizador a jusante

Identipack B.V.Tel : (+31) (0)493-672277

Broekstraat 4Fax : (+31) (0)493-672268

5711 CT SomerenE-mail : info@identipack.com

PAÍSES BAIXOS

1.4 Número de telefone de emergência:

Reino Unido Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate
(24/7) Irlanda Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)
(EU Tel: 112)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

Corr. da pele 1A: H314

2.2 Elementos de etiqueta:

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento CLP.

Pictogramas de perigo:



GHS05

Palavra de sinalização: Perigo

Componentes da rotulagem que determinam o perigo: Ácido Sulfúrico 59% H₂SO₄

Advertências de perigo:

H314: Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares.

Recomendações de prudência:

P260: Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/spray.

P264: Lavar bem as mãos após manuseamento.

P280: Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P301+P330+P331: EM CASO DE INGESTÃO: lavar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303+P361+P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Tirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/chuveiro. P363: Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a utilizar.

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar. P310: Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS/médico.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de retirar. Continuar a enxaguar.

2.3 Outros perigos:

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

PBT: Não aplicável. mPmB: Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição / informações sobre os ingredientes

3.2 Caracterização química: Misturas

Descrição: Mistura formada pelos seguintes componentes com outros componentes não perigosos.

Componentes perigosos:

N.º CAS: 7664-93-9 Ácido sulfúrico 59%

N.º EINECS:

Corr. 1A: H314 Número de índice: 016-020-00-8



231-639-5 Skin

Informações adicionais:

Para o texto completo das declarações H mencionadas na presente secção, ver secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Informações gerais: Retirar a roupa contaminada e proteger-se.

Após inalação: Retirar a vítima da zona de perigo e levá-la para o ar fresco.

Em caso de contacto com a pele: Lavar as áreas afectadas da pele com água corrente durante 10 minutos. Procurar imediatamente ajuda médica. **Em caso de contacto com os olhos:** Enxaguar o olho afetado com as pálpebras bem abertas durante 10 minutos sob água corrente, protegendo o olho não afetado. Procurar imediatamente ajuda médica.

Em caso de ingestão: Fazer com que a vítima lave a boca e cuspa o líquido. Pedir imediatamente à vítima que beba um copo de água aos goles. Não provocar o vômito. Procurar imediatamente ajuda médica.

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

Dor nos olhos, queimaduras químicas, ardor no nariz e na garganta, espirros, estreitamento do peito, tosse.



4.3 Indicação de eventuais cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários:

Consultar um médico ou um centro antivenenos (ver página 1).



SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção:

Meios adequados de extinção:

Pulverizar água, espuma de extinção, pó extintor seco. NÃO utilizar jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Em caso de inclusão num incêndio ambiental, podem ser libertados óxidos de enxofre. Aumento da pressão e risco de rebentamento durante o aquecimento.

5.3 Conselhos para os bombeiros:

Em caso de incêndio no ambiente, tomar as precauções normais, extinguir o fogo a uma distância razoável.

Equipamento de proteção:

Usar um aparelho de respiração autónomo e um fato especial hermeticamente fechado.

SECÇÃO 6: Medidas relativas à libertação accidental

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

Desligar as fontes de ignição. Evacuar a área. Avisar a zona envolvente afetada. Usar equipamento de proteção (ver secção 8).

6.2 Precauções ambientais:

Baixo risco para as águas. Evitar fugas para a água, drenagem, esgotos ou para o solo.

Informar as autoridades responsáveis quando grandes quantidades forem parar à água, à drenagem, aos esgotos ou ao solo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com um absorvente e eliminar de acordo com a regulamentação. Em seguida, ventilar a área e lavar o local do derrame.

6.4 Referência a outras secções:

Medidas de extinção de incêndios, ver Secção 5. Equipamento de proteção individual, ver Secção

8. Materiais incompatíveis, ver Secção 10. Considerações sobre a eliminação, ver Secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Manusear um recipiente aberto com cuidado. Evitar qualquer contacto ao manusear a substância. Não transportar juntamente com substâncias incompatíveis. É necessário um banho ocular.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Requisitos a cumprir pelos armazéns e recipientes: Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado. Utilizar de preferência recipientes inquebráveis.

Informações sobre o armazenamento numa instalação de armazenamento comum: Classe de armazenamento 8 B (substâncias corrosivas não combustíveis) Só devem ser armazenadas conjuntamente substâncias da mesma classe de armazenamento.

Produtos incompatíveis: Alumínio, substâncias orgânicas, agentes redutores, ácido nítrico, álcalis, substâncias combustíveis,



hidróxido de potássio, lixívia, hidróxido de sódio, peróxido de hidrogénio.

7.3 Utilização(ões) final(ais) específica(s): Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição / proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo:

Ingredientes com valores-limite que requerem monitorização no local de trabalho:

Não foram estabelecidos limites de exposição específicos.

Informações adicionais: Não existem outras informações relevantes disponíveis.

8.2 Controlo da exposição:

Equipamento de proteção individual:

Medidas gerais de proteção e de higiene:

Manter-se afastado de alimentos, bebidas e outros objectos de consumo. Lavar as mãos com água e sabão antes das pausas e no fim do trabalho. Evitar o contacto com a pele. Evitar o contacto com os olhos. Evitar a inalação de vapores ou névoas.

Evitar o contacto com a roupa.

Proteção respiratória:

Usar proteção respiratória (filtro especial E - P2, código de cor amarelo-branco) em caso de emergência. Evitar respirar diretamente sobre o recipiente.

Proteção das mãos:

Usar luvas de proteção. O material das luvas deve ser suficientemente impermeável e resistente à substância. Verificar o aperto antes da utilização. As luvas devem ser bem limpas antes de serem retiradas e depois guardadas num local bem ventilado. Prestar atenção aos cuidados com a pele. Os cremes de proteção da pele não protegem suficientemente contra a substância.

As luvas de tecido ou de couro não são de todo adequadas.

Material das luvas:

As informações seguintes referem-se ao ácido sulfúrico a 96% p/v:

Os seguintes materiais são adequados para luvas de proteção (tempo de permeação \geq 8 horas): Borracha de flúor-carbono - FKM (0,4 mm)

As luvas de proteção dos seguintes materiais não devem ser usadas continuamente durante mais de 2 horas (tempo de permeação \geq 2 horas): Borracha butílica - Butílica (0,5 mm)

Tempo de permeação do material das luvas:

Este facto é mencionado acima em "Material das luvas".

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de proteção contra produtos químicos.



SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas

de base: Aspeto:

Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor a ligeiramente amarelado
Odor:	Inodoro
Limiar de odor:	Não relevante
pH:	Não determinado

Mudança de estado:

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não determinado

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não determinado

Ponto de inflamação: Não determinado

Inflamabilidade (sólido, gás): Não relevante (líquido)

Temperatura de ignição:

Temperatura de decomposição: 340 °C

Temperatura de auto-ignição: Não existem dados disponíveis

Propriedades explosivas: Não existem dados disponíveis

Limites de explosão: Não existem dados disponíveis

Mais baixo:

Superior:

Pressão de vapor a 20 graus Celsius: A pressão de vapor à temperatura ambiente é insignificante (< 0,1 Pa).

Densidade a 20 graus Celsius: 1,84 g/cm³

Densidade relativa: Não existem dados disponíveis

Taxa de evaporação: Não existem dados disponíveis

Solubilidade em / Miscibilidade com:

Água: Totalmente misturável com água.

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não existem dados disponíveis

Viscosidade: Não existem dados disponíveis

9.2 Outras informações: Não existem outras informações relevantes disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade: A solução aquosa reage de forma ácida. Actua como oxidante com o aumento da temperatura.

10.2 Estabilidade química:

Decomposição térmica / condições a evitar: O material é estável em condições normais de temperatura e pressão ambiente e de armazenamento e manuseamento previstos.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas: A substância reage perigosamente com alumínio, substâncias orgânicas, agentes redutores, ácido nítrico, álcalis, substâncias combustíveis, hidróxido de potássio, lixívia, hidróxido de sódio, peróxido de hidrogénio.

10.4 Condições a evitar: Manter afastado de fontes de calor e de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis: Ver 10.3

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Ver 5.2

SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos

toxicológicos: Efeito irritante

primário:

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação até queimaduras químicas na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação e/ou lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Não deve ser classificado como uma substância sensibilizante respiratória ou cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas: Não deve ser classificado como mutagénico em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não deve ser classificado como cancerígeno.

Toxicidade para a reprodução: Não deve ser classificado como tóxico para a reprodução.

STOT por exposição única: Não deve ser classificado como STOT por exposição única.

STOT exposição repetida: Não deve ser classificado como STOT por exposição repetida.

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade:

Toxicidade aquática: Baixo risco para as águas. Impedir a penetração na água, na drenagem, nos esgotos ou no solo. Informar as autoridades responsáveis sobre a penetração de grandes quantidades.

12.2 Persistência e degradabilidade: Não existem dados suficientes.

12.3 Potencial de bioacumulação: Dados insuficientes disponíveis.

12.4 Mobilidade no

solo: Efeitos

ecotóxicos:

Notas gerais:

WGK Classe 1 - baixo risco para as águas.

12.5 Resultados da avaliação PBT/mPmB:

PBT: Não existem outras informações relevantes disponíveis.

vPvB: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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:

Resíduos perigosos de acordo com a Portaria sobre o Catálogo de Resíduos (AVV).

Se não houver possibilidade de reciclagem, a substância e o recipiente devem ser eliminados em conformidade com os respectivos regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Contactar uma empresa de reciclagem ou de eliminação de resíduos para uma eliminação segura.

Embalagem não limpa:

Os contentores não limpos devem ser tratados como resíduos perigosos, tal como acima referido.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU:

ADR: 1830

14.2 Designação oficial de transporte da ONU:

ADR: Ácido sulfúrico com um mínimo de 51% de ácido puro

14.3 Classe de perigo de transp



Classe(s): 8 (Substâncias Corrosivas)

14.4 Grupo de embalagem:

ADR: II (perigo médio)

14.5 Riscos ambientais:

Nenhum (não perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas)

14.6 Precauções especiais para o utilizador:

As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) devem ser respeitadas nas instalações.

14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC:

A carga não se destina a ser transportada a granel.

14.8 Transporte/informações adicionais:

Transporte rodoviário de mercadorias perigosas (ADR):

Número ONU: 1830

Designação oficial de transporte: Ácido sulfúrico com pelo menos 51% de ácido puro

Pormenores no documento de transporte: UN1830, Ácido sulfúrico com pelo menos 51% de ácido puro, 8, II, (E)

Aula: 8

Código(s) de classificação: C1

Grupo de embalagem: II (perigo médio)

Rótulo de perigo:



Quantidades isentas (EQ): E2

Quantidades limitadas (LQ): 1L

Categoria de transporte (TC): 2

Código de restrição de túneis (TRC): Passagem proibida nos túneis da categoria E

Número de identificação de perigo: 80

SECÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de segurança,

saúde e ambiente: Pormenores gerais:

Classe alemã de perigo para a água (WGK): WGK Classe 1 - baixo risco

para as águas. Regulamento (EG) n.º 1272/2008 da UE (CLP) - Anexo I

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 da UE (REACH) - Anexo

XVII Regulamento (UE) n.º 453/2010 da UE (REACH)

15.2 Avaliação da segurança química: Não existem dados disponíveis.

SECÇÃO 16: Outras informações

Esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) foi redigida em conformidade com a legislação da UE.

As informações contidas nesta FDS baseiam-se nos nossos conhecimentos actuais e destinam-se a descrever o produto apenas para efeitos de saúde, segurança e requisitos ambientais. Não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não estabelece uma relação contratual legalmente válida. Os utilizadores devem consultar sempre a versão mais recente da regulamentos relevantes e quaisquer leis e regulamentos locais aplicáveis.

Frases relevantes:

H314 Causa queimaduras graves na pele e lesões oculares graves.

Abreviaturas e acrónimos:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)
EINECS:	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
GHS: Sistema	Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos
Químicos PBT:	Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
mPmB:	muito persistente e muito bioacumulável
STOT: Toxicidade para órgãos-alvo	específicos
WGK:	Wassergefährdungsklasse (alemão: Classe de perigo para a água) Skin Corr. 1A: Corrosão cutânea de categoria 1A

Fontes:

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006,
Regulamento REACH (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008,
Base de dados de substâncias do CLP GESTIS
Sistema Globalmente Harmonizado, GHS
ADR2017