



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

REVISÃO:	09/06/2015
VERSÃO:	01

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

1.1 - Identificador do produto:

Nome químico (EINECS):	Ácido Sulfúrico
Nome comercial:	Ácido Sulfúrico 98%
Sinónimos:	Óleo de Vitriolo
Número CAS:	7664-93-9
Número EINECS:	231-639-5
Número de registo REACH:	01-2119458838-20-XXXX
Peso molecular:	98,08 g/mol
Fórmula Química:	H ₂ SO ₄

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

Substancia Química. Uso Industrial. Ácidos inorgânicos.

1.3 - Identificação do fornecedor da Ficha de Dados de Segurança:

ÂNGELO COIMBRA & CA., LDA.
Zona Industrial da Maia I
Sector IV – Apartado 6110
4476 - 908 Maia Portugal
Telefone: 229479240 | Fax: 229479249
E-mail: geral@angelocoimbra.pt

1.4 – Número de telefone de emergência:

Número Europeu de Emergência: 112
Número do Centro de Informação Antivenenos: 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 – Classificação da substância ou mistura:

Regulamento CE Nº 1272/2008:

Skin Corr. 1A: Corrosão cutânea, Categoria 1A, **H314**



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

2.2 – Elementos do rótulo:

Conforme Regulamento CE Nº 1272/2008:

Pictogramas de perigo:



Palavra – sinal: Perigo

Advertência de perigo (H/EUH):

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência:

Prevenção:

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS

Resposta:

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P305 + P351 + P353 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.

2.3 – Outros perigos:

Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não tem nenhum outro efeito negativo para a saúde e para o meio ambiente.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 - Substâncias:

Nome	Número CAS	Numero EINECS	Número de Registo REACH	Número do índice CEE	Classificação segundo o Regulamento Nº 1272/2008	Conteúdo
Ácido Sulfúrico	7664-93-9	231-639-5	01-2119458838-20	016-020-00-8	Skin Corr. 1A; H314	> 98%

Consultar a Secção 16 para obter o texto completo das classificações não descritas na íntegra nesta secção.

3.2 - Misturas:

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 – Descrição das medidas de primeiros socorros:

Em caso de dúvida ou se os sintomas de mau estar persistirem, consultar um médico. Nunca administrar nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

Por Inalação:

Remover o sinistrado para um local arejado, mantendo-o quente e em repouso. Se a respiração é irregular ou para, praticar respiração artificial. Não administrar nada pela boca. Se está inconsciente, colocá-lo numa posição adequada e consultar um médico.

Por contacto com a pele:

Remover toda a roupa contaminada. Lavar vigorosamente a pele com água e sabão ou um detergente para a pele adequado. **NUNCA** utilizar diluentes ou solventes.

Por contacto com os olhos:

Se usar lentes de contacto, removê-las. Lavar abundantemente com água limpa e fresca, durante pelo menos 10 minutos, com as pálpebras para cima e consultar um médico.

Por ingestão:

Se o produto for ingerido acidentalmente, consultar um médico imediatamente. Manter em repouso. **NUNCA** provocar o vômito.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

Produto corrosivo. O contacto com os olhos ou com a pele pode causar queimaduras. A inalação ou ingestão pode provocar danos internos. Nestes casos a assistência médica deverá ser imediata.

4.3 – Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Em caso de dúvida ou se os sintomas de mau estar persistirem, consultar um médico. Nunca administrar nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

SECÇÃO 5: *Medidas de combate a incêndios*

5.1 - Meios de extinção:

Meios de extinção recomendados: Pó extintor ou dióxido de carbono. Em casos de incêndios mais graves, também se pode utilizar espuma resistente a álcoois e água pulverizada. Não usar jatos diretos de água.

5.2 – Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

O fogo pode produzir um espesso fumo preto. Como consequência da decomposição térmica podem-se formar produtos perigosos tais como monóxido de carbono e dióxido de carbono. A exposição aos produtos de decomposição e de combustão pode ser prejudicial para a saúde.

5.3 – Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Refrigerar as cisternas e tanques com água e todas as embalagens que estejam perto do fogo. Ter em atenção a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate a incêndios entrem em esgotos, canalizações e cursos de água.

Equipamento de proteção combate a incêndios:

Conforme a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupa de proteção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protetores ou viseira e bota.

SECÇÃO 6: *Medidas a tomar em caso de fugas accidentais*

6.1 - Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

Ver secção 8.

6.2 – Precauções a nível ambiental:

Evitar a contaminação de esgotos, canalizações, águas superficiais e subterrâneas e também do solo.

6.3 – Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher o produto derramado com material absorvente não combustível (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas,...). Colocar o produto e o material absorvente num recipiente adequado e deixá-los durante vários dias com o recipiente aberto até que a reação deixe de ocorrer.

6.4 – Remissão para outras secções:

Informações sobre controlo de exposição ocupacional/ proteção pessoal e considerações sobre disposição, podem ser encontradas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: *Manuseamento e armazenagem*

7.1 - Precauções para um manuseamento seguro:

Para proteção pessoal ver secção 8. Não empregar pressão para esvaziar as embalagens. Na zona de manuseamento não se deve beber, comer e fumar.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho. Conservar o produto numa embalagem idêntica à original.

7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais compatibilidades:

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações do rótulo. Armazenar o produto a uma temperatura entre 5 e 35 °C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar directa. Manter longe de fontes de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada de pessoas não autorizadas. Uma vez abertas as embalagens, estas devem ser voltadas a fechar e colocadas verticalmente para evitar derrames.

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

Produto químico. Uso industrial. Ácidos inorgânicos.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 8: *Controlo da exposição/proteção individual*

8.1 – Parâmetros de controlo:

Valores limite de exposição:

Nome	VLA-ED*	VLA-EC*
Ácido Sulfúrico 98%	1 mg/m ³	3 mg/m ³

* Segundo a lista de valores limite ambientais de exposição profissional adoptados pelo instituto nacional de segurança e higiene no trabalho (INSHT) para o ano 2010.

8.2 – Controlo da exposição:

Providenciar uma ventilação adequada, a qual pode ser conseguida mediante uma boa extracção-ventilação local e um bom sistema geral de extração.

Medidas de proteção individual:

Proteção respiratória: Máscara de proteção contra gases e partículas. Marcação CE, categoria III. A máscara deve ter um campo de visão amplo e forma anatómica.

Proteção das mãos: Luvas de proteção contra produtos químicos. Marcação CE, categoria III. Os cremes protetores podem ajudar a proteger as zonas da pele exposta. Estes cremes NUNCA devem ser aplicados depois de a exposição ter sido instalada.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção panorâmicos. Marcação CE, categoria III. Os óculos devem proteger de pó, fumos, névoas e vapores.

Proteção da pele: Roupa de proteção contra produtos químicos. Marcação CE, categoria III. A roupa deve estar de acordo com o corpo. Deve-se fixar o nível de proteção através do tempo que o produto leva a atravessar o material.

Calçado de segurança resistente a produtos químicos e com características antiestáticas. Marcação CE, categoria III.

SECÇÃO 9: *Propriedades físico-químicas*

9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Aspeto:	Líquido viscoso
Cor:	Incolor
Odor:	Inodoro
Ponto de ebulição:	340°C (ácido sulfúrico a 98%)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

Ponto de inflamação:	Não inflamável
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não inflamável
Propriedades de explosão:	Não explosivo
Pressão de vapor:	Muito baixa
Densidade relativa (15°C):	1,840 – 1,843 g/cm ³
Solubilidade em água:	Solúvel em todas as proporções

9.2 – Outras informações:

Lipossolubilidade: Decompõe-se em álcool

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 – Reatividade:

O produto não apresenta perigo devido à sua reatividade.

10.2 – Estabilidade química:

Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (ver secção 7).

10.3 – Possibilidade de reações perigosas:

O produto não apresenta possibilidade de reações perigosas.

10.4 – Condições a evitar:

Evitar temperaturas que rondem o ponto de inflamação. Não aquecer embalagens fechadas.

10.5 – Materiais incompatíveis:

Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, de modo a evitar reações exotérmicas.

10.6 – Produtos de decomposição perigosos:

Em caso de incêndio podem-se gerar produtos de decomposição perigosos, tais como, monóxido e dióxido de carbono, fumos e óxidos de nitrogénio.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

11.1 – Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Não existem dados disponíveis ensaiados para o produto.

O contacto repetido ou prolongado com o produto pode causar a eliminação da gordura da pele, dando lugar a dermatites de contacto não alérgica e a que seja absorvido pela pele.

Os salpicos para os olhos podem causar irritação e danos reversíveis.

Inalação:	LCL0, 7 horas (inalativo): 178 ppm
Ingestão:	DL ₅₀ ratazana (oral): 2140 mg/kg

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 – Toxicidade:

Toxicidade para peixes:

LC₀, *Carassius auratus* = 17 mg/l

Toxicidade para os invertebrados aquáticos:

EC₀, 24 horas, *Daphnia magna* = 30 mg/l

Toxicidade para plantas aquáticas:

NOEC, phytoplankton communities = 0,13 mg/l

12.2 – Persistência e degradabilidade:

Não existe informação disponível.

12.3 – Potencial de bioacumulação:

Não existe informação disponível.

12.4 – Mobilidade no solo:

Não existe informação disponível. Evitar a contaminação de esgotos, canalizações, águas superficiais e subterrâneas e também do solo.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

12.5 – Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Não existe informação disponível.

12.6 – Outros efeitos adversos:

Não existe informação disponível.

13.1 – Métodos de tratamento de resíduos:

Evitar a contaminação de esgotos, canalizações e cursos de água. Os resíduos e embalagens vazias contaminadas devem ser eliminados de acordo com a legislação local/nacional em vigor. Seguir o disposto na directiva 91/686/CEE sobre a gestão de resíduos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 – Número ONU:	1830	ADR	IMDG	ICAO
14.2 – Designação oficial de transporte da ONU:	Ácido Sulfúrico com mais de 51% de ácido			
14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte:	8		8	8
Etiquetas:	8		8	8
Símbolo:				
14.4 – Grupo de embalagem:	II		II	II
14.5 – Identificação de perigo nr.:	80		--	--
14.6 – Fem – Fichas de emergência:	--		F-A, S-B Atuar segundo secção 6	--
14.7– Perigos para o ambiente:	Não		Não	Não



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

14.8 – Precauções especiais para o utilizador:

--

--

14.9 – Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC:

Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

O produto não é afetado pelo regulamento (CE) 2037/2000 do parlamento europeu e do conselho, de 29 de Junho de 2000, sobre as substâncias que esgotam a camada de ozono. Consultar o anexo I da diretiva 96/82/CE do Conselho relativo ao controlo dos riscos inerentes a acidentes graves em que intervêm substâncias perigosas e o regulamento (CE) nº 689/2008 do parlamento europeu e do conselho, de 17 de Junho de 2008, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

15.2 – Avaliação da segurança química:

Não.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Abreviaturas:

Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea, categoria 1A

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Modificações última revisão: Adaptação ao Regulamento nº 2015/830/UE

A informação contida nesta FDS baseia-se nos conhecimentos atuais sobre o produto e nas leis vigentes para o mesmo, pelo que as condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso controlo. Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não sejam os mencionados na secção 1. É da inteira responsabilidade do utilizador tomar todas as medidas necessárias ao cumprimento das exigências de proteção e segurança, segundo as leis vigentes. A informação contida nesta FDS apenas descreve as exigências de segurança do produto, pelo que não deverá ser considerada como uma garantia das suas propriedades.

Este documento é uma cópia fiel da FDS enviada pelo n/ fornecedor.