

COMÉRCIO LTDA. CNPJ: 01.061.762/0001-60

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ Nº 19

Nº da Revisão: 02

Data da Emissão: 10/10/2016 DLA-SA - Solução de Acido sulfúrico Página 1 de 5

# 1. Identificação do Produto e da Empresa

Identificação da Substância

Referência do produto: Nome do produto:

DRA-1.1/ DRA-2.1

DLA-SA - Solução de Ácido sulfúrico

Uso previsto: Determinação de Alumínio em amostra de água.

Identificação da sociedade/empresa

Empresa:

DELFINI Indústria Comércio Ltda.

Rua Prof. Ergília Micelli nº 541 CEP: 14808 - 110

Araraquara – SP, Brasil

Tel./fax: +55 16 33227020 E-mail: quimica@dellab.com.br

Site: www.dellab.com.br

### 2. Identificação de perigos

Classificação da sub stância ou mistura: Sensibilizante respiratório – categoria 1

> Sensibilizante à pele - categoria 1 Irritante ocular - categoria 2A.

Elementos de Rotulagem do GHS:





Palavra de advertência: **PERIGO** 

Frase de perigo: H290 - Pode ser corrosivo para metais.

H303 - Pode ser nocivo se ingerido.

H314 - Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318 - Causa danos oculares graves. H370 - Causa dano ao sistema respiratório.

Frase de precaução: P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido todas as precauções de segurança

P280 - Usar luva de proteção, vestimenta de proteção, proteção ocular e facial.

Outros perigos: Não disponível

## 3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é um preparado.

Natureza química: Solução inorgânica.

Nome químico:

Composição: Ácido sulfúrico

CAS Nº 7664 - 93 - 9 0,02 N

Outros componentes

CAS Nº não é pertinente neste caso

Quais quer substâncias deste produto listado como "outros componentes" não é considerado como um representante de risco para a saúde do usuário.

# 4. Medidas de primeiros socorros

Após a inalação:





COMÉRCIO LTDA. CNPJ: 01.061.762/0001-60 FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ № 19

Nº da Revisão: 02

Data da Emissão: 10/10/2016

DLA-SA - Solução de Acido sulfúrico

Página 2 de 5

Exposição ao ar fresco.

Após contato com a pele:

Lavar a pele com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contato com os olhos:

Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta (durante pelo menos 10 minutos). Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão:

Fazer beber muita água (eventualmente vários litros), evitar o vômito. Consultar imediatamente um médico.

Efeito a saúde:

Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente um médico.

#### 5. Medidas de combate a incêndio

Produto não inflamável.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:

Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.

Outras informações:

Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Não inalar os vapores. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória

Medidas de proteção do meio ambiente:

Não permitir a entrada em águas, sistemas de esgotos e solos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Em caso de vazamento isolar a área e represar o conteúdo vertido com areia absorver com material de segurança para produto corrosivo.

# 7. Manuseio e armazenamento

Manuseio:

Usar EPIs adequados para manipulação do produto químico evitando-se a contaminação do produto.

Armazenamento:

A embalagem do produto deve estar bem fechada e etiquetada, longe de alimentos e bebidas. O local deverá ser fresco e respeitar as normas básicas de segurança.

Requisitos impostos para o armazenamento e aos recipientes:

Temperatura (°C): condições normais.

Outras condições: lugar seco, ventilado e longe dos incompatíveis.





# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ Nº 19

Nº da Revisão: 02

Data da Emissão: 10/10/2016

DLA-SA - Solução de Acido sulfúrico

Página 3 de 5

# 8. Controle de exposição e proteção individual

Os meios de proteção individual devem ser selecionados em função da concentração, da quantidade das substâncias e de acordo com as condições específicas do local de trabalho.

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória: Necessário utilizar máscara em caso de formação de vapores/aerossóis.

Proteção das mãos: Necessário o uso de luvas (material = látex ou PVC).

Proteção dos olhos: Necessário uso de óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Evite contato. Usar vestuário de proteção adequado. Depois de terminar o trabalho lavar as mãos e o rosto.

# 9. Propriedades físico-químicas

**Aparência** Líquido Incolor Odor: Característico рН: Ácido 10 °C (PA) Ponto de fusão/ponto de congelamento: Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 290°C (PA) Não aplicável Ponto de fulgor: Taxa de evaporação: Não disponível Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

Pressão de vapor:

Densidade relativa:

Solubilidade:

Não aplicável
Não disponível
Não disponível

Coeficiente de particão – n-octanol/água:

Temperatura de autoignição:
Temperatura de decomposição:
Viscosidade:

Não disponível
Não disponível
Não disponível
Não disponível

#### 10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Produto estável. Manter afastado dos incompatíveis.

Possibilidade de reações perigosas: Reage com os produtos abaixo

Condições a serem evitadas: Calor excessivo, materiais combustíveis e orgânicos.

Materiais incompatíveis: Bases, cloratos, óxidos, hidretos metálicos e muitas outras substancias reativas.

Produtos perigosos da decomposição: Óxidos de enxofre, gases e fumos tóxicos e irritantes.

### 11. Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda: Corrosão Pele/Olhos:

Lesões oculares graves/irritação ocular: Sensibilização respiratória ou à pele: Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível Causa queimaduras

Conjuntivite, irritação, lesão na córnea Queimaduras, vermelhidão, dor Não disponível





COMÉRCIO LTDA. CNPJ: 01.061.762/0001-60

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ Nº 19

Nº da Revisão: 02

Data da Emissão: 10/10/2016

DLA-SA - Solução de Acido sulfúrico

Página 4 de 5

Carcinogenicidade:

Toxicidade à reprodução:

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Perigo por aspiração:

Não disponível Não disponível

A ingestão causa corrosão no sistema digestivo

Não disponível

A inalação causa problemas respiratórios.

.

Outras informações toxicológicas:

As propriedades químicas, físicas e toxicológicas deste produto não foram investigadas. Porém, foram estimadas com base nos componentes da preparação. Este produto pode causar irritação aos olhos. Também pode ser nocivo se inalado e a pele.

Informação adicional:

Outras propriedades perigosas adicionais não podem ser excluídas. O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

### 12. Informações ecológicas

Efeitos ecotóxicos:

Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos deste produto.

Efeitos biológicos:

Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos deste produto. Tóxico para organismos aquáticos. Efeito prejudicia I devido à mudança do pH.

Dados ecológicos adicionais em geral

Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Restos de produtos:

Não existem Regulamentos para o descarte de produtos químicos ou resíduos. Os resíduos químicos geralmente são considerados como dejetos especiais. Recomendamos que você entre em contato com as autoridades responsáveis ou as empresas aprovadas para o descarte de resíduos, que irão lhe aconselhar sobre como descartar resíduos especiais. Recomendável segregar o produto antes do descarte apropriado de resíduos.

Embalagem:

As embalagens vazias devem ser submetidas a um processo de reciclagem após tríplice enxágüe com água.

# 14. Informações sobre transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Não está submetido a normas de transporte. O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não se danificar as embalagens, com consequente perda do produto.

## 15. Regulamentações

Dados complementares as informações contidas nas seções anteriores não são conhecidos.

Use equipamento de proteção individual (EPI).

Use somente com ventilação adequada.

Quando em uso não fume, coma ou beba.

Não descarte no meio ambiente.

Não descarte com lixo doméstico.





# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ Nº 19

Nº da Revisão: 02

Data da Emissão: 10/10/2016

DLA-SA - Solução de Acido sulfúrico

Página 5 de 5

Em caso de contato com os olhos lavar imediatamente e ab undantemente com áqua e consultar um especialista

#### 16. Outras Informações

As informações e recomendações neste documento baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e foram pesquisadas a partir de fontes autorizadas para emiti-las. As informações devem ser usadas apenas como um guia, de medidas de segurança a serem seguidas ao manusear o produto. Portanto, não representa qualquer garantia sobre as propriedades do produto. A Dellab não tem responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do con tato com o produto acima.

