

1. Identificação do Produto e da Empresa*Identificação da Substância*Referência do produto: DRF-1.0/ DRF-3.0/ DRF-3.2
Nome do produto: DLF – AA – Ácido clorídrico*Uso previsto:* Determinação de ferro 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 substância ou mistura:* Irritante para as vias respiratórias, olhos e pele
Provoca queimaduras.*Elementos de Rotulagem do GHS:**Palavra de advertência:* Perigo*Frase de perigo:* H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H302 Nocivo se ingerido.
H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H312 Nocivo em contato com a pele.
H314 Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.*Frase de precaução:* P261 Evite inalar vapores e névoas.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P301 + P312 Em caso de ingestão: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.*Outros perigos:* Não disponível**3. Composição e informação sobre os ingredientes****Este produto químico é um preparado.**

Nome químico: Solução aquosa de ácido clorídrico

Composição: Ácido Clorídrico
CAS Nº 7647 – 01 – 0 50%
Água destilada
CAS Nº não é pertinente neste caso

Quaisquer 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:

Exposição ao ar fresco.

Após contato com a pele:

Lavar a pele com água em abundância. Tirar imediatamente 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:

Ingestão de grandes quantidades, 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.

Riscos especiais:

Em caso de incêndio pode formar cloreto de hidrogênio.

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:

Usar material inerte para represar o líquido vertido e aplicar bicarbonato após a remoção do excesso ou no resíduo derramado para neutralizar.

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, fresco.

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.

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

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:	Irritante
pH:	<1,00 ± 0,02 a 22,6 °C
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	15,3 °C (solução a 45% de HCl em peso)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	110 °C
Ponto de fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não inflamável
Inflamabilidade:	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	11 mmHg a 20 °C
Densidade relativa:	1,15 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidade:	Água
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Produto estável.

Estabilidade química: Produto estável.

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

Condições a serem evitadas: Exposição a temperaturas elevadas

Materiais incompatíveis: Incompatível com álcalis em geral.

Produtos perigosos da decomposição: Vapores tóxicos e irritantes como gás hidrogênio, gás cloro, hipocloritos.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda:

Nocivo se ingerido

Corrosão Pele/Olhos:

Lesões oculares graves/irritação ocular

Sensibilização respiratória ou à pele:

Mutagenicidade em células germinativas:

Carcinogenicidade:

Toxicidade à reprodução:

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Perigo por aspiração:

Provoca queimadura severa à pele

Provoca lesões oculares graves com dor e lacrimejamento

Se inalado provoca sintomas alérgicos

Não disponível

Não disponível

Não disponível

Se ingerido causa queimadura na boca, faringe e abdômen

Não disponível

Irritante

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. LD50 (oral rato)

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. Mesmo diluído tem efeito prejudicial devido à mudança do pH, e forma misturas cáusticas com a água.

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 neutralizar antes do descarte apropriado de resíduos.

Embalagem:

As embalagens vazias devem ser submetidas a um processo de reciclagem após triplice 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 conseqüente 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.



DELFINI INDÚSTRIA
COMÉRCIO LTDA.
CNPJ: 01.061.762/0001-60

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ Nº 15

Nº da Revisão: 02

Data da Emissão: 10/10/2016

DLF – AA – Acido clorídrico

Página 5 de 5

Em caso de contato com os olhos lavar imediatamente e abundantemente com água 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 emití-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 contato com o produto acima.



www.dellab.com.br