1. Identificação do Produto e da Empresa

Identificação da Substância
Referência do produto: DRF-3.3/ DRF-3.4/ DRF-3.5
Nome do produto: DLF - HB – Solução de cloridrato de hidroxilamina

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: Toxicidade aguda oral categoria 5
Irritante para a pele categoria 3

Elementos de Rotulagem do GHS

Palavra de advertência: **ATENÇÃO**

Frase de perigo: H316 Provoca Irritação moderada à pele
H303 Pode ser nocivo se ingerido

Frase de precaução: P332+P313; P312 Em caso de irritação cutânea e caso sinta indisposição consulte um médico

Outros perigos: Não disponível

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é uma mistura.

Nome químico: Solução de Cloridrato de hidroxilamina

Composição: Cloridrato de hidroxilamina
CAS Nº 5470 – 11 – 1 10 %
Água destilada
CAS Nº não é pertinente neste caso

4. Medidas de primeiros socorros

Após a inalação:
Exposição ao ar fresco.

Após contato com a pele:
Lavar a pele com água.

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.

Riscos especiais:
Em caso de incêndio podem formar vapores tóxicos de cloreto de hidrogênio, óxido nítrico.

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

Para o pessoal do serviço de emergência:
Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória

Medidas de proteção do meio ambiente:
Não deixar escapar para sistemas de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:
Absorver com um agente higroscópico e proceder à eliminação de resíduos.

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): sem limitações.
Outras condições: lugar seco.

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 = nitrílica).

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:	Inodoro
pH:	2,70 ± 0,02 a 22,6 ºC
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	Não disponível
Solubilidade:	Água
Coeficiente 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: Estável

Estabilidade química: Produto estável. Seguir recomendações de armazenamento

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

Condições a serem evitadas: Aquecimento forte (decomposição).

Materiais incompatíveis: Não disponível

Produtos perigosos da decomposição: Amônia e Cloro

11. Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda:	Oral
Corrosão Pele/Olhos:	Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele:	Irritante
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade à reprodução:	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não disponível
Perigo por aspiração:	Não disponível

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. Tóxico para organismos aquáticos.

Efeitos biológicos:
Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos deste produto.

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 diluir o volume entre três a cinco vezes com água 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 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.

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 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 contato com o produto acima.