

## **FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

PRODUTO: QF-DPD – PÓ  
Total  
(N,N-dietil-p-fenilenodiamina > 3%)

### **1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

- **Nome do Produto:** QF-DPD – PÓ Total
- **Nome da Empresa:** Quimaflex Produtos Químicos Ltda - EPP
- **Endereço:** Av. Ermano Biancardi, 301 e 315 - Jd. Regina  
Araraquara - SP - CEP 14808-127
- **Telefone:** (16) 3472-1829
- **Tel. de Emergência:** (16) 3472-1829
- **E-mail:** [sac@quimaflex.com.br](mailto:sac@quimaflex.com.br)

### **2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- **Classificação da substância ou mistura**  
Irritante ocular categoria 2  
Irritante para a pele categoria 2.
- **Elementos de Rotulagem do GHS e Palavra de advertência**



ATENÇÃO

- **Frase de perigo**  
H319 Provoca irritação ocular grave  
H315 Provoca irritação à pele.
- **Frase de prevenção**  
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio  
P280 Use luva de proteção / Proteção ocular
- **Frases de precaução**  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se

for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 Caso a irritação persista consulte um médico.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P362 +

- **Outros perigos**

Informação não disponível

### **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este produto químico é uma mistura

- **Denominação:** Substância
- **Nome Químico:** Indicador DPD em pó
- **Composição:** N,N-dietil-p-fenilenodiamina > 3%
- **Número CAS:** 2893 – 78 – 9

**Denominação:** Substância

- **Nome Químico:** Iodeto de potássio (KI)
- **Composição:** Iodeto de potássio
- **Número CAS:** 7681-11-0

### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

- **Contato com os olhos**

Enxague imediatamente os olhos diretamente com água corrente, mantendo os olhos abertos para assegurar a irrigação completa de todo o tecido do olho. Procure um médico imediatamente.

- **Contato com a Pele**

Lave imediatamente com bastante água e sabão. Chame um médico caso a irritação ainda persistir. Caso as roupas tenham entrado em contato com o produto, estas devem ser removidas imediatamente e lavadas antes de ser reutilizadas.

- **Ingestão**

Beba imediatamente grandes quantidades de água. Não induza o vômito. Chame o médico imediatamente. Não coloque nada na boca da pessoa caso esta esteja inconsciente ou apresentando convulsões.

- **Inalação (Partículas)**

Caso o indivíduo apresente dificuldade para respirar, dores de cabeça ou vertigens, este deve parar de trabalhar imediatamente e se deslocar para um local arejado até que os sintomas desapareçam. Se ainda tiver dificuldade para respirar, chame um

médico imediatamente. Caso a inalação leve à perda de consciência, esta deve ser removida imediatamente para área ventilada. Chame um médico imediatamente. Se a respiração parar, deve-se realizar respiração artificial imediatamente. Em todos os casos, garanta ventilação adequada e exija a utilização do(s) EPI(S) adequados caso a pessoa for retornar ao trabalho.

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Produto não inflamável.**

- **Riscos especiais**

Em caso de incêndio podem formar-se óxidos de fósforo. Possibilidade de formação de fumos em caso de incêndios nas zonas próximas.

- **Meios de extinção**

Pó, espuma e água.

- **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**

Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração de água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

- **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 deixar escapar para sistemas de esgotos.

- **Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Absorver em estado seco. Evitar o levantamento de pó. Proceder a eliminação de resíduos. Lavar o local com bastante água.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- **Condições de manuseio**

Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Caso haja contato com a pele ou os olhos, lave com água. Lavar as mãos imediatamente após o manuseio. Utilizar EPI adequado para o seu manuseio como descrito na seção 8.

- **Condições de armazenamento**

Armazenar em área fresca, seca e bem ventilada.

O produto apresenta uma vida útil indefinida se submetido a altas temperaturas e elevada umidade.

## **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.

- **Proteção respiratória**

Utilizar máscara facial em caso de formação de pó.

- **Proteção dos olhos**

Utilizar óculos de segurança/máscara de proteção para manuseio do produto.

- **Proteção das mãos e do corpo**

Evitar contato com a pele. Para manusear esta substância, deve se utilizar luvas nitrílicas. As luvas devem ser imediatamente removidas e trocadas caso exista qualquer indicação de degradação ou ruptura. Lave e remova as luvas imediatamente após o uso. Lave as mãos ou qualquer outra parte do corpo com água e sabão.

- **Outros equipamentos de proteção**

Lavadores de olhos e chuveiros de segurança devem ser disponibilizados na área onde ocorre o manuseio.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

- **Aspecto:** Sólido de cor branca
- **Odor:** Inodoro
- **pH:** 6,85 ± 0,2 a 22,1 °C
- **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Informação não disponível
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não Aplicável
- **Ponto de fulgor:** Informação não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não Aplicável
- **Inflamabilidade:** Não inflamável

- **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não inflamável
- **Pressão de vapor:** Informação não disponível
- **Densidade relativa:** Informação não disponível
- **Solubilidade:** Água / Álcool.
- **Coeficiente de partição -n-octanol/água:** Informação não disponível
- **Temperatura de auto-ignição:** Informação não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Informação não disponível
- **Viscosidade:** Não Aplicável

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

- **Estabilidade química**  
Estável sob condições normais de armazenamento, transporte e/ou uso. Consulte Manuseio e Armazenamento - Seção 7 para condições específicas.
- **Reatividade**  
Informação não disponível.
- **Possibilidade de reações perigosas**  
Informação não disponível.
- **Condições a serem evitadas**  
Evitar exposição do material a umidade, altas temperaturas e agentes oxidantes fortes.
- **Materiais incompatíveis**  
Informação não disponível.
- **Produtos perigosos da decomposição**  
Óxidos de carbono e Óxidos de fósforo.

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

- **Toxicidade Aguda**  
Não aplicável
- **Corrosão/Irritação da pele**  
Não aplicável
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
O contato com os olhos pode causar irritações e/ou lesões graves.
- **Sensibilização respiratória ou da pele**  
O contato com a pele pode causar irritações e/ou lesões graves.

- **Mutagenicidade em células germinativas**  
Informação não disponível.
- **Carcinogenicidade**  
Informação não disponível.
- **Toxicidade à reprodução e lactação**  
Informação não disponível.
- **Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo - exposição única**  
Informação não disponível
- **Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo específico – exposição repetida**  
Informação não disponível
- **Perigo por aspiração**  
Informação não disponível.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **ECOTOXICIDADE**

- **Efeitos ecotóxicos**  
Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos deste produto.
- **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 em os devidos cuidados e atenção.

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

- **Produto, Resíduos e Embalagens**  
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 fria e depois descartar sob água corrente.  
As embalagens vazias devem ser submetidas a um processo de reciclagem após tríplice enxágue com solvente apropriado.

#### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

- **Regulamentações Nacionais e Internacionais:**

Este produto não está submetido a normas de transporte.

O produto deve ser transportado com cuidados necessários a não se danificar as embalagens, com conseqüente perda do produto.

#### **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

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

Informações sobre riscos e segurança conforme o rótulo: Irritante ocular e dérmico.

O reagente foi preparado de acordo com o Standard Methods 22° Edition

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

AS INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO, BASEIAM-SE NO ATUAL NÍVEL DOS NOSSOS CONHECIMENTOS.

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.

NÃO TEMOS RESPONSABILIDADE LEGAL POR QUAISQUER DANOS RESULTANTES DO MANUSEIO OU DO CONTATO COM O PRODUTO.