

	Produto QF-ORTO-TOLIDINA	Fispq Nº: 10	Página: 1/9
		Data da última Revisão: 21/06/2017 EM CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: QF-ORTO-TOLIDINA
 (Solução Indicadora de Orto-Tolidina)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do Produto:** QF-ORTO-TOLIDINA
- **Nome da Empresa:** Quimaflex Produtos Químicos Ltda - EPP
- **Endereço:** Av. Ermano Biancardi, 301 e 315 - Jd. Regina
 Araraquara - SP - CEP 14808-127
- **Telefone:** (16) 3461-1691
- **Tel. de Emergência:** (16) 3461-1691
- **E-mail:** sac@quimaflex.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Classificação da substância ou mistura**
 Corrosão à pele – Categoria 1B.
 Carcinogenicidade – Categoria 1B.
- **Frases de perigo**
 H314 Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.
 H350 Pode provocar câncer.
- **Frases de precaução**
 P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
 P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
 P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
 P260 Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
 P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
 P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
 P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
 P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água.
 P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição

que não dificulte a respiração.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue imediatamente com água durante vários minutos.

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

● **Elemento de rotulagem**



● **Palavra de advertência**

PERIGO

● **Outros perigos**

Não possui outros perigos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura

● **Nome Químico:** Solução Indicadora de Orto-Tolidina

● **Denominação:** Substância

● **Composição:** Água

Ácido Clorídrico

o-Tolidina

● **Número CAS:** 7732-18-5 > 99,9%

7647-01-0 < 1,0%

119-93-7 < 0,1%

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**

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**

Sem registro.

- **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**

Conter os vapores com água.

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**
Evitar contato com a substância.
- **Medidas de proteção do meio ambiente**
Não deixar escapar para sistemas de esgotos.
- **Métodos e materiais para contenção e limpeza**
Em caso de vazamento neutralizar com soda cáustica diluída ou dispersão de cal, areia calcária ou carbonato de sódio.
Absorver com um agente higroscópico para limpeza.
Após a neutralização proceder à eliminação de resíduos

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Condições de manuseio**
Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- **Condições de armazenamento**
Armazenar em área fresca, seca e bem ventilada
A embalagem deve ficar bem fechada e longe de alimentos e bebidas
Não utilizar recipientes metálicos
Manter afastado de materiais incompatíveis.
Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Incompatíveis para produtos da subclasse que apresentem toxicidade por inalação LC50 ou CL50 < 1000ppm.
Incompatível com a subclasse 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2 e incompatível apenas para os produtos da subclasse 6.1 do grupo de embalagem I.
- **Requisitos impostos para o armazenamento e aos recipientes**
Temperatura (°C): entre +15 °C a +30 °C
Pressão (kgf/cm²): condições normais

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.

● **Parâmetros de controle**

Limites de exposição: Ácido Clorídrico- STEL = 2ppm Valor teto (ACGIH) TLV
o-Toluidina - TWA = 2 ppm Valor teto (ACGIH) TLV

● **Proteção respiratória**

Necessário em caso de vapores ou nevoas, utilizar máscara de proteção com filtro.

● **Proteção dos olhos**

Utilizar óculos de segurança para manuseio do produto.

● **Proteção das mãos e do corpo**

Evitar contato com a pele. Para manusear esta substância, deve se utilizar luvas de látex. 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:** Líquido e sem material em suspensão
- **Odor:** Irritante
- **pH:** < 2
- **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** ~ 0°C
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** ~ 100°C
- **Ponto de fulgor:** Informação não disponível
- **Taxa de evaporação:** Informação não disponível
- **Inflamabilidade:** Não inflamável
- **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não inflamável
- **Pressão de vapor:** Informação não disponível
- **Densidade relativa:** ~ 1,00 g/cm³
- **Solubilidade:** Solúvel em água e insolúvel em solventes orgânicos
- **Coeficiente de partição -n-octanol/água:** Informação não disponível
- **Temperatura de auto-ignição:** Informação não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Informação não disponível
- **Viscosidade:** Informação não disponível

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**

Reativo com metais.

- **Possibilidade de reações perigosas**

Pode reagir com metais reativos como Al, Mn, Fe, Zn, Mg e suas ligas metálicas liberando gás hidrogênio inflamável.

Reage com cianetos liberando cianeto de hidrogênio, gás cianídrico, altamente tóxico.

Reage com selenetos e teluretos liberando respectivamente seleneto de hidrogênio e telureto de hidrogênio, gases altamente tóxicos.

Reage com ácido sulfúrico e pentóxido de fósforo com grande liberação de calor e riscos de respingamentos.

Reage com metais alcalinos.

- **Condições a serem evitadas**

Evitar exposição do material a altas temperaturas.

- **Materiais incompatíveis**

Substâncias que reagem com água e metais reativos.

- **Produtos perigosos da decomposição**

Vapor de ácido clorídrico.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

- **Ingestão**

Se ingerido, provoca queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago por conter Ácido Clorídrico.

- **Inalação**

Informação não disponível

- **Corrosão/Irritação da pele**

Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos

- **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Informação não disponível

- **Sensibilização respiratória ou da pele**
Informação não disponível
- **Mutagenicidade em células germinativas**
Informação não disponível.
- **Carcinogenicidade**
Cancerígenos para os seres humanos.
- **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.
- **Outras informações toxicológicas**
As propriedades químicas, físicas e toxicológicas deste produto não foram investigadas. Porém, foram estimadas com base nos componentes da preparação.
- **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

ECOTOXICIDADE

- **Efeitos ecotóxicos**
Tóxico a flora e fauna aquática devido a alteração de pH da água.
- **Persistência e degradabilidade**
Informação não disponível.
- **Potencial Bioacumulativo**
Informação não disponível.
- **Mobilidade no solo**
Informação não disponível.

	Produto QF-ORTO-TOLIDINA	Fispq Nº: 10	Página: 8/9
		Data da última Revisão: 21/06/2017 EM CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	

- **Outros efeitos adversos**

Efeito prejudicial devido à mudança do pH.

Perigo no abastecimento de água de consumo se é permitida a entrada no solo ou aquíferos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- **Produto, Resíduos e Embalagens**

Neutralizar restos de solução com hidróxido de sódio diluído até pH de 6 a 8.

A solução final pode ser descartada em estação de tratamento de efluentes química ou biológica.

Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas.

O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Lavar a parte interna da embalagem com solução de hidróxido de sódio diluído até o pH 6,8.

Lavar com água.

Todos os resíduos líquidos obtidos podem ser descartados em estação de tratamento de efluentes química ou biológica.

A embalagem de polietileno pode ser enviada normalmente para reciclagem.

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 consequente perda do produto.

ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto nº 96.044 de 18.05.88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725:2012;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011.

	Produto QF-ORTO-TOLIDINA	Fispq Nº: 10	Página: 9/9
		Data da última Revisão: 21/06/2017 EM CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	

Informações sobre riscos e segurança conforme o rótulo: 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.

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.

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII

Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul

Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar

Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho

Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos

Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya

Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33

Para mais informações visite o site <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>