

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: QF-SPADNS
(Spadns ($C_{16}H_9N_2Na_3O_{11}S_3$))

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do Produto:** QF-SPADNS
- **Nome da Empresa:** Quimaflex Produtos Químicos Ltda - EPP
- **Endereço:** Avenida Luiz Disparati, 264 – Oitavo Distrito Industrial
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**
Irritante ocular - Categoria 1
Corrosiva a metais – Categoria 1.
Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1
Irritação e danos graves aos olhos –
Categoria 1
- **Elementos de Rotulagem do GHS e Palavra de advertência**



Palavra de advertência - PERIGO

- **Frases de perigo**
H290 Pode ser corrosivo para os metais
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H318 Provoca lesões oculares graves
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias

● **Frases de precaução**

- P260 Não inale as proteínas, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
P234 Conserve somente no recipiente original.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/Proteção ocular/Proteção facial.
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca e 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.
P310 Contate imediatamente um médico.
P305+P351 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.
P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos matérias.
P501 Descarte o conteúdo em local apropriado.

● **Outros perigos**

Produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura

● **Denominação:** Substância

● **Composição:** Spadns ($C_{16}H_9N_2Na_3O_{11}S_3$)

Oxicloreto de zircônio IV ($ZrOCl_2 \cdot 8H_2O$)

Ácido clorídrico (HCl)

Água destilada

● **Número CAS:** 245-803-9

7699-43-6

7647-01-0

● **Fabricação:** Segundo o método Standard Methods For The Examination And Wastewater, 23ª And Edition

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 e não combustível.

- **Riscos especiais**

Em caso de incêndio pode formar gás cloro.

- **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.

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**

Em caso de vazamento isolar o local e absorver o conteúdo com material absorvente não reativo

Após a neutralização proceder à eliminação de resíduos

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

A embalagem deve ficar bem fechada e longe de alimentos e bebidas

Não utilizar recipientes metálicos

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 vapores.

- **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:** Líquido vermelho e sem material em suspensão.

- **Odor:** Ácido 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: Informação não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável
- Pressão de vapor: Informação não disponível
- Densidade relativa: ~ 1,00 g/cm
- Solubilidade: Água.
- 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**
Informação não disponível.
- **Possibilidade de reações perigosas**
Informação desconhecida.
- **Condições a serem evitadas**
Evitar exposição do material a altas temperaturas.
- **Materiais incompatíveis**
Corrosivo com metais.
- **Produtos perigosos da decomposição**
Gás ácido clorídrico.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade Aguda**
Nocivo se ingerido

- **Corrosão/Irritação da pele**
Provoca queimadura severa à pele
- **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 provoca sintomas alérgicos.
- **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**
Se ingerido causa queimadura na boca, faringe e abdômen
- **Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo específico – exposição repetida**
Informação não disponível
- **Perigo por aspiração**
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.
- **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**
Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos deste produto.
- **Efeitos biológicos**
Tóxico para organismos aquáticos. Apesar da diluição pode causar misturas tóxicas em água. Efeito prejudicial devido à mudança do pH.

- **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**

Produto: 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. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Embalagem. Lavar a parte interna a embalagem com solução de hidróxido de sódio diluído até o pH 6,8 Lavar com água e todos os resíduos líquidos obtidos podem ser descartados em estação de tratamento de efluentes química.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **TERRESTRE:**

Número ONU: 3264

Nome apropriado para embarque: Líquido corrosivo, Acido, Inorgânico, N.E.

Classe/subclasse: 8.

Número de risco: 80.

Grupo de embalagem: III

- **HIDROVIÁRIO:**

Número ONU: 3264

Nome apropriado para embarque: Líquido corrosivo, Acido, Inorgânico, N.E.

Classe/subclasse: 8.

Número de risco: 80.

Grupo de embalagem: III

- **AÉREO:**

Número ONU: 3264

Nome apropriado para embarque: Líquido corrosivo, Acido, Inorgânico, N.E.

Classe/subclasse: 8.

Número de risco: 80.

Grupo de embalagem: III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT NBR 14725-3.



Produto
QF-SPADNS

Fispq Nº: 01

Página: 8/8

Data da última Revisão: 06/08/2018
EM CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014

Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – altera a norma regulamentadora n°26
Norma ABNT NBR 14725-4
Resolução n°420/2004 – ANTT
Resolução n°5.232/2016 – ANTT
NR 15 Ministério do Trabalho e Empreso.
Portaria n°1274/2003
Decreto Federak 3.665 / 2000
Lei no. 12.305 / 10
Lei no. 10.357 / 2001

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.