

# CORSAF SF

FISPQ N<sup>o</sup>: TBR-FISPQ-013

ÚLTIMA REVISÃO: 10/06/12

Pagina 1 de 6

# TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA COMPANHIA

Produto:	<b>CORSAF SF</b>
Código Interno de Identificação do produto:	Válida para todos os lotes deste produto.
Empresa:	TETRA Technologies do Brasil Ltda.
Endereço:	Rodovia Amaral Peixoto Km 159 Lote 38 Bairro Imperial – Rio das Ostras – Rio de Janeiro – Brasil CEP.: 28.890-000
Telefone:	(22) 2796-6600
Fax:	(22) 2796-6601
Telefone para Emergências:	(22) 92648360 / (22) 9264-8361
E-mail:	<a href="mailto:tetrtec@tetrtec.com.br">tetrtec@tetrtec.com.br</a>

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:	Irritante para pele e olhos. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Não ingerir, utilizar ventilação adequada. Usar roupas protetoras adequadas. Em caso de incêndio pode liberar óxidos de carbono (Cox).
---------------------------	---

### EFETOS DO PRODUTO

Efeitos Adversos à Saúde Humana:	<b>Inalação:</b> Não é uma rota provável de exposição. Não se esperam efeitos adversos. <b>Olhos:</b> Pode Causar irritação moderada. <b>Pele e Mucosas:</b> Pode causar irritação moderada. <b>Ingestão:</b> Não é uma rota provável de exposição. Pode haver irritação no trato gastro intestinal.
Efeitos Ambientais:	Na água, conter / recolher rapidamente para minimizar a dispersão. <b>Polui os rios, a flora, o solo e o ar, e prejudica a fauna.</b>
Perigos Físicos e Químicos:	Dado não disponível.
Perigos Específicos:	Dado não disponível.
Principais Sinais e Sintomas:	Queimaduras e dermatites.
Classificação de Perigo do Produto:	Não disponível
Visão Geral de Emergências:	Isolamento da área. Pare o vazamento se puder fazê-lo sem risco. Evitar contaminações de reservatórios e cursos de água. Se houver contato do produto com pessoas, remover imediatamente roupas e sapatos.

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA EMBALAGEM

Pictograma:	
Palavra de advertência:	Atenção
Frase de perigo:	Provoca irritação ocular grave.
Frase de Precaução:	Evite contato com pele e olhos.

## 3. COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO E INGREDIENTES

Produto Químico:	( ) SUBSTÂNCIA ( X ) PREPARADO
Ingredientes (nome químico ou genérico):	Aminas/Sal de Amônio Quaternário/Metanol/Hexileno Glicol



Sinonímia:	Dado não disponível	
Função química:	Inibidor de corrosão	
Natureza Química:	Solução aquosa de aminas em metanol e glicol	
Classificação e Rotulagem de Perigo:	A informação da composição deste produto é confidencial. Este produto ou um de seus componentes é/são perigosos como definido em 29 CFR 1910.1200. No evento de uma emergência médica, derramamento ou incêndio, a informação da composição será revelada a um médico, a uma enfermeira, ou para o pessoal da emergência.	
Número CAS	% Peso	Nome do Componente
Proprietário	25-50	Aminas / Sal de amônio quaternário
67-56-1	1-5	Metanol
107-41-5	1-5	Hexileno Glicol.

#### 4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os Olhos:	Lavar com água por 15-20 min. ou até eliminação do produto. Procure atenção médica imediatamente.
Contato com a Pele/mucosas:	Retirar a roupa e sapatos contaminados, lavar o local por 15-20 min com água e sabão.
Inalação:	Remova da área de exposição para um local arejado imediatamente. Realizar respiração artificial se necessário. Coloque a pessoa para descansar e mantenha-o aquecido. Procurar atenção médica imediatamente.
Ingestão:	Não induzir vômito. Ingerir água. Procurar atenção médica imediatamente.
Ações a Serem Evitadas:	Dado não disponível.
Proteção ao prestador de socorro:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e em local arejado.
Notas ao médico:	Controle dos sintomas e condições clínicas baseadas nas reações individuais.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados:	Pó Químico, Gás Carbônico e Jatos de Água. Para grandes incêndios, use neblina de água, pó químico, gás carbônico ou espuma regular.
Meios de Extinção Não Apropriados:	Não disponível.
Perigos Específicos:	Não disponível.
Métodos Especiais de Combate à incêndio:	Use água para resfriar o container exposto ao fogo. Evitar respirar os vapores. Cerque a área para prevenir que o rescaldo contamine fontes de água. Usar equipamentos adequados de proteção.
Proteção dos Bombeiros/Brigadistas:	Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio e conjunto autônomo para proteção respiratória.
Produtos da Combustão:	CO, CO <sub>2</sub> , NOX, podem ser formados.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

##### PRECAUÇÕES PESSOAIS

Remoção de Fontes de Ignição:	Não se aplica (produto pouco inflamável).
Controle de Poeira:	Não se aplica (produto líquido).
Prevenção de Inalação e do Contato com a Pele, Mucosas e Olhos:	Máscara com cartuchos químicos e particulados. Óculos de segurança e máscaras contra respingos. Luvas, Botas e Roupas Impermeáveis.

##### PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE



Métodos para Limpeza:	<p>Não toque no material derramado. Pare o vazamento se puder fazê-lo sem risco. Para pequenos vazamentos absorva o produto com areia ou outro material absorvente disponível e coloque em containeres para posterior descarte. Para grandes vazamentos, construa barreiras para reter o material e recolha-o para posterior descarte. Retire as pessoas não necessárias do local e isole a área.</p> <p><b>Derramamento na terra:</b> Escave uma área para conter o derrame. Dique o fluxo do material usando terra, sacos de areia ou barreiras de poliuretano ou concreto. Use cimento em pó ou cinzas para absorver a massa líquida.</p> <p><b>Derramamento na água:</b> Não contaminar águas e superfícies.</p>
Recuperação:	Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para tratamento ou posterior eliminação.
Disposição:	Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.
Prevenção de Perigos Secundários:	Dado não disponível.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

Prevenção da Exposição do Trabalhador:	Se um respirador for utilizado, a seleção deve ser baseada no nível de contaminantes encontrados no local de trabalho. Usar óculos de segurança com protetores laterais ou máscaras contra respingos. Usar botas de PVC ou borracha, luvas e roupas impermeáveis para prevenir o contato repetitivo e prolongado com este produto.
Prevenção de Incêndio e Explosão:	Evitar contato com oxidantes fortes (cloro, peróxidos, cromatos, ácido nítrico, percloratos, oxigênio concentrado e permanganatos) na qual pode gerar calor, fogo, explosão e gerar fumaças tóxicas.
Precauções para o Manuseio Seguro:	Manusear em áreas com ventilação adequada e que não permitam sua infiltração no solo.
Orientações para Manuseio Seguro:	Usar os EPI's adequados.

### ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas Apropriadas:	Manter o recipiente hermeticamente fechado. Abrir e manusear com cuidado.
Condições de Armazenamento Adequadas:	Estocar em áreas específicas com ventilação naturais e protegidas do sol e da chuva. Manter as embalagens bem fechadas.
Condições de Armazenamento a Evitar:	Em recipientes abertos. Os recipientes vazios podem conter resíduos do produto. Não reutilize os recipientes vazios se não estiver sido recondicionado.
Produtos e Materiais Incompatíveis:	Ácido nitroso, Nitritos orgânicos e inorgânicos e atmosfera com alta concentração de óxido nitroso.
Materiais Recomendados para Embalagens:	Tanques de PVC, tanques de aço com revestimento, tanques de fibras e bombonas de PVC/plásticas.
Materiais Inadequados para Embalagens:	Dado não disponível.
Medidas de Higiene:	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.



**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Medidas de Controle de Engenharia:	Local ventilado, Exaustores, Lava-olhos de Emergência, Chuveiro de Emergência.
------------------------------------	--

**PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO**

Limite de Exposição Ocupacional:	<b>Para o Metanol:</b> 200 ppm ACGIH TWA; 250 ppm ACGIH STEL; 200 ppm OSHA TWA; 250 ppm OSHA STEL <b>Para o Hexileno Glicol (Teto):</b> 25 ppm ACGIH TWA; 25 ppm OSHA TWA; 121 mg/m <sup>3</sup> OSHA STEL.
Indicadores Biológicos:	Dado não disponível.
Outros Limites e Valores:	Dado não disponível.
Procedimentos Recomendados para Monitoramento:	Dado não disponível.

**EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Proteção Respiratória:	Se um respirador for utilizado, a seleção deve ser baseada no nível de contaminantes encontrados no local de trabalho. Usar máscara com cartuchos químicos e particulados.
Proteção das Mãos:	Usar luvas impermeáveis.
Proteção da Pele e das Mucosas:	Roupas impermeáveis para trabalhos com produtos químicos para prevenir o contato repetitivo e prolongado com este produto.
Proteção dos Olhos:	Usar protetores faciais ou máscara contra respingos químicos.
Precauções Especiais:	Dado não disponível.
Medidas de Higiene:	Dado não disponível.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado Físico:	Líquido
Forma:	Aquosa
Cor:	Escuro
Odor:	Cheiro de amina.
Ponto de Ebulição:	212 °F (100° C) @ 760 mmHg
Faixa de Temperatura de Ebulição:	Não aplicável.
Faixa de Destilação:	Dado não disponível.
Ponto de Fusão:	Não aplicável.
Temperatura de Decomposição:	Dado não disponível.
Ponto de Fulgor:	> 200°F (93°C)
Temperatura de Auto-ignição:	Não aplicável.
Limites de Explosividade:	Não aplicável.
Densidade:	9,0 lbs/Gal (libras por galão)
Peso Molecular:	Dado não disponível
Gravidade Específica (H <sub>2</sub> O=1):	1.08 @ 60 °F (16° C)
pH:	9,2
Solubilidade (indique o solvente):	Dados não disponíveis
Densidade de Vapor (Ar=1):	Dado não disponível.
Pressão de Vapor:	Dado não disponível.

# CORSAF SF

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-013

ÚLTIMA REVISÃO: 10/06/12

Página 5 de 6

# TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Viscosidade:	7.2 cst @ 100 °F (38° C)
Coeficiente de Partição Octanol/Água:	Dado não disponível.
Taxa de Evaporação:	Dado não disponível.
Outras Informações:	Dado não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade:	Estável nas condições normais de temperatura e pressão.
Reações Perigosas:	Dado não disponível.
Condições a Evitar:	Evitar contato com oxidantes fortes (cloro, peróxidos, cromatos, ácido nítrico, percloratos, oxigênio concentrado e permanganatos) na qual pode gerar calor, fogo, explosão e gerar fumaças tóxicas.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Ácido nitroso, nitritos orgânicos e inorgânicos e atmosfera com alta concentração de óxido nitroso.
Necessidade de Adicionar Aditivos ou Inibidores:	Não aplicável.
Produtos Perigosos da Decomposição:	COx e NOx.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade Aguda:	Dado não disponível
Efeitos Locais:	Dado não disponível
Efeitos a Saúde	<b>Inalação:</b> Dado não disponível <b>Olhos:</b> Dado não disponível <b>Pele e Mucosas:</b> Dado não disponível <b>Ingestão:</b> Dado não disponível
Sensibilização:	Dado não disponível.
Toxicidade Crônica:	Dado não disponível.
Efeitos Toxicologicamente Sinérgicos:	Dado não disponível.
Efeitos Específicos:	Dado não disponível.

### SUBSTÂNCIAS QUE CAUSAM EFEITOS

Aditivos:	Dado não disponível.
Potenciação:	Dado não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade:	Dados Não disponível
Persistência/Degradabilidade:	Dado não disponível.
Bioacumulação:	Dado não disponível.
Comportamento Esperado:	Dado não disponível.
Impacto Ambiental:	Dado não disponível.
Ecotoxicidade:	LC50: > 10.000 mg/L (Mysid Shrimp) @ 96 horas.

## 13. INFORMAÇÕES PARA DESCARTE

Produto:	O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
----------	---



Restos de Produtos:	Descartar em instalações autorizadas.
Embalagem utilizada:	Descartar em instalações autorizadas.
Observar as leis federais, estaduais e locais que regulamentam o descarte desta substância antes de realizá-lo.	

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:	Não regulado
Fluviais:	Não regulado
Aéreo:	Não regulado
Regulamentações adicionais:	Dado não disponível.

### PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE

Número ONU:	Não regulado
Nome Adequado para Embarque:	Produto não é enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.
Classe de Risco:	Não aplicável.
Número de Risco:	Não aplicável.
Grupo de Embalagem:	Não aplicável.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Resolução nº 420/04, atualizada pela resolução 701/04 da Agência Nacional de Transportes Terrestres, que substitui a Portaria nº 204/97 MT, aprovando as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – RTPP.

ABNT: NBR 14725-4:2009 - Válida a partir de 27/02/2011.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os indivíduos que manuseiam este produto devem ser informados das precauções de segurança recomendadas.

Estas informações são relacionadas ao produto específico designado e não é válida para o produto usado em combinação com outros materiais ou em outros processos. Tais informações são baseadas em nosso estágio atual de conhecimento, é exata e de confiança com relação aos dados compilados. Entretanto, nenhuma garantia é dada a respeito de sua exatidão, confiabilidade ou integralidade, quando o produto for usado em combinação com outros materiais ou em outros processos. É de responsabilidade dos usuários satisfazer-se a respeito da disponibilidade e da integralidade de tais informações para seu próprio uso particular. Nós não aceitamos a responsabilidade por qualquer perda ou danos que possam ocorrer devido ao uso inadequado destas informações e nem garantia contra violação de patentes.

A TETRA Tecnologias do Brasil reserva o direito de recusar o envio deste produto a todo consumidor que não demonstra a habilidade de assegurar e usar consistentemente com segurança e em conformidade com todas as leis, regras e regulamentos aplicáveis.

Os clientes são responsáveis pelas conformidades com os regulamentos locais, estaduais e federais que podem ser pertinentes para o armazenamento, aplicação e descarte deste produto.