

# CORSAF 16D

FISPQ N.º: TBR-FISPQ-128

ÚLTIMA REVISÃO: 10/06/12

Página 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 16D</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:	Aviso: Causa irritação ao trato dos olhos, pele e respiratórias. Evitar o contacto com os olhos e a pele e roupas. Evite respirar o produto no ar. Não ingerir. Lavar bem após o manuseio.
---------------------------	--

### EFETOS DO PRODUTO

Efeitos Adversos à Saúde Humana:	<b>Inalação:</b> Irritante para o trato respiratório se inalado. <b>Olhos:</b> Altamente irritante para os olhos. Pode causar lesões oculares graves. <b>Pele e Mucosas:</b> Severamente irritante para a pele. <b>Ingestão:</b> Pode causar desconforto gástrico, náusea e vômito se ingerido.
Efeitos Ambientais:	Na água, conter / recolher rapidamente para minimizar a dispersão. Polui os rios, a flora, o solo e o ar, e prejudica a fauna.
Perigos Físicos e Químicos:	Dado não disponível.
Perigos Específicos:	Dado não disponível.
Principais Sinais e Sintomas:	Dado não disponível.
Classificação de Perigo do Produto:	Dado não disponível.
Visão Geral de Emergências:	Este produto é um líquido castanho escuro. Tenha diques e receptores adequados para conter derramamentos. Mantenha fora de esgotos e cursos d'água. Não adicionar nitritos - podem formar nitrosaminas, suspeita de causar câncer.

### 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 / etanol / morfolina
Sinonímia:	Dado não disponível

# CORSAF 16D

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-128

ÚLTIMA REVISÃO: 10/06/12

Página 2 de 6

# TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Função química:	Inibidor de corrosão	
Natureza Química:	Solução aquosa de aminas em etanol	
Classificação e Rotulagem de Perigo:	Produto classificado como não perigoso para transporte.	
Número CAS	% Peso	Nome do Componente
68909-77-3	20 – 40	Etanol, 2,2-oxi-bis produtos de reação com amônia, resíduos de derivados de morfolina

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os Olhos:	Lavar imediatamente os olhos com bastante água levantando as pálpebras. Continuar a enxaguar por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, procure um médico.
Contato com a Pele/mucosas:	Lavar a área afetada com bastante água e sabão. Remova a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Procure atendimento médico se aparecimento de irritação da pele.
Inalação:	Remova da área de exposição para um local arejado imediatamente. Realizar respiração artificial se necessário. Procurar atenção médica imediatamente.
Ingestão:	Dê 2 - 3 copos de água ou leite, se consciente. Não administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se surgirem sinais de irritação ou toxicidade procure um médico.
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:	Dióxido de carbono. Produtos químicos secos. Espuma. Jato de água, nevoeiro ou névoa.
Meios de Extinção Não Apropriados:	Não disponível.
Perigos Específicos:	Não disponível.
Métodos Especiais de Combate à incêndio:	Se possível e sem riscos, remover os contentores fechados de exposição ao fogo. Caso contrário, pulverizar os recipientes fechados com água para resfriá-lo. Não deixe a água de combate a incêndio contaminar esgotos ou cursos de água. Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não usado, combater o incêndio de um local protegido ou a uma distância segura.
Proteção dos Bombeiros/Brigadistas:	Usar equipamento de respiração autônoma de pressão positiva (SCBA) e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas).
Produtos da Combustão:	Os produtos de combustão: gases / vapores / fumos irritantes. Amônia ou aminas. Aldeídos. As cetonas. Óxidos de carbono. Óxidos de azoto.

## 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.

# CORSAF 16D

FISPQ N<sup>o</sup>: TBR-FISPQ-128

ÚLTIMA REVISÃO: 10/06/12

Página 3 de 6

# TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



## PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Métodos para Limpeza:	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. <b>Derramamento na terra:</b> Escave uma área para conter o derrame. Pare 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. <b>Derramamento na água:</b> Não contaminar águas e superfícies.
Recuperação:	Conter o material derramado. Absorver o líquido derramado com material adequado como areia ou vermiculita.
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:	Usar proteção individual, conforme descrito na seção 8. Evitar o contacto com o material derramado ou superfícies contaminadas.
Prevenção de Incêndio e Explosão:	Não há riscos de incêndio ou explosão observados.
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:	Ácidos e oxidantes fortes. Nitritos.
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:	Usar em área bem ventilada. Ventilação local deve ser utilizada quando em áreas sem uma boa ventilação cruzada, Exaustores, Lava-olhos de Emergência, Chuveiro de Emergência.
------------------------------------	---

# CORSAF 16D

FISPQ N<sup>o</sup>: TBR-FISPQ-128

ÚLTIMA REVISÃO: 10/06/12

Pagina 4 de 6

# TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO

Limite de Exposição Ocupacional:	<b>Para a Morfolina:</b> 71 ppm ACGIH TLV      70 mg/m <sup>3</sup> OSHA PEL.
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:	Normalmente não é necessário, no entanto, se forem expostos a partículas / aerossóis usar pelo menos uma meia-máscara descartável respirador particulado aprovado.
Proteção das Mãos:	Usar luvas de nitrila ou neoprene.
Proteção da Pele e das Mucosas:	Roupas impermeáveis para trabalhos com produtos químicos para prevenir o contato repetitivo e prolongado com este produto. Lavá-las separadamente.
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:	Marrom Escuro
Odor:	Cheiro de amina.
Ponto de Ebulição:	> 100° C
Faixa de Temperatura de Ebulição:	Dado não disponível.
Faixa de Destilação:	Dado não disponível.
Ponto de Fusão:	Dado não disponível.
Temperatura de Decomposição:	Dado não disponível.
Ponto de Fulgor:	152°C
Temperatura de Auto-ignição:	Dado não disponível.
Limites de Explosividade:	Dado não disponível.
Densidade:	Dado não disponível.
Peso Molecular:	Dado não disponível
Gravidade Específica (H <sub>2</sub> O=1):	1.0 – 1.1 @ 77°F (25°)
pH:	12
Solubilidade (indique o solvente):	Solúvel em água
Densidade de Vapor (Ar=1):	Dado não disponível.
Pressão de Vapor:	< 1 mmHg @ 68°F
Viscosidade:	Dado não disponível.
Coefficiente de Partição Octanol/Água:	Dado não disponível.
Taxa de Evaporação:	Dado não disponível.
Outras Informações:	Dado não disponível.

# CORSAF 16D

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-128

ÚLTIMA REVISÃO: 10/06/12

Página 5 de 6

# TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade:	Estável nas condições normais de temperatura e pressão.
Reações Perigosas:	Os produtos de combustão: gases / vapores / fumos irritantes. Amônia ou aminas. Aldeídos. As cetonas. Óxidos de carbono. Óxidos de azoto.
Condições a Evitar:	Calor.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Ácidos e oxidantes fortes. Nitritos.
Necessidade de Adicionar Aditivos ou Inibidores:	Não aplicável.
Produtos Perigosos da Decomposição:	Não determinado.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Toxicidade Aguda:	Oral LD50: 8750 mg/kg (rato) Cutâneo LD50: 3850 mg/kg (coelho)
Efeitos Locais:	Dado não disponível
Efeitos a Saúde	<b>Inalação:</b> Irritante para o sistema respiratório. <b>Olhos:</b> Irritante. <b>Pele e Mucosas:</b> Irritante. <b>Ingestão:</b> Este material pode causar danos nos pulmões se ingerido.
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:	Não avaliado.
Persistência/Degradabilidade:	Não avaliado.
Bioacumulação:	Não avaliado.
Comportamento Esperado:	Não avaliado.
Impacto Ambiental:	Não avaliado.
Ecotoxicidade:	Não avaliado.

## 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.	

# CORSAF 16D

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-128

ÚLTIMA REVISÃO: 10/06/12

Página 6 de 6

# TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



## 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 Technologies 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.