

# FORMIATO DE SÓDIO SÓLIDO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-131

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 1 de 7

## TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA COMPANHIA

Produto:	<b>Formiato de Sódio Sólido</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:tetra@tetratec.com.br">tetra@tetratec.com.br</a>

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais Importantes:	O produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações. Manter o recipiente bem fechado. Lavar bem após o manuseio. Use somente com ventilação adequada.
<b>EFEITOS DO PRODUTO</b>	
Efeitos Adversos à Saúde Humana:	Faz com que trato respiratório e irritação nos olhos. Pode formar misturas de pó- ar inflamáveis ou explosivos. Evite respirar o pó. Evitar o contacto com os olhos, pele e roupas. Evitar a formação de pó.
Efeitos Ambientais:	O produto não é considerado tóxico. Problemas ecológicos não são esperados quando o produto é manipulado com cuidado.
Perigos Físicos e Químicos:	Dado não disponível.
Perigos Específicos:	Não há outros perigos relacionados ao produto.
Principais Sinais e Sintomas:	O formiato de sódio pelo contato dérmico, ocular ou inalatório pode causar irritação. A ingestão pode causar irritação gástrica ou úlcera. Ainda foram observados diurese, metahemoglobinemia, albuminúria, hematúria e depressão cardíaca foram reportadas, mas não bem documentada.
Classificação de Perigo do Produto:	Produto classificado como não perigoso para transporte.
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.
<b>ELEMENTOS APROPRIADOS DA EMBALAGEM</b>	
Pictograma:	---
Palavra de advertência:	Cuidado
Frase de perigo:	Pode ser perigoso se ingerido, se em contato com a pele ou se inalado.
Frase de Precaução:	Evite contato com pele e olhos.

### 3. COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO E INGREDIENTES

Produto Químico:	( X ) SUBSTÂNCIA      ( ) PREPARADO
Ingredientes (nome químico ou genérico):	Formiato de sódio.
Sinonímia:	Formiato de sódio.
Função química:	Sal orgânico.

# FORMIATO DE SÓDIO SÓLIDO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-131

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 2 de 7

## TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Natureza Química:	HCOONa	
Classificação e Rotulagem de Perigo:	Produto classificado como não perigoso para transporte.	
Número CAS	% Peso	Nome do Componente
141-53-7	> 96	Formiato de sódio

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os Olhos:	Lavar os olhos imediatamente com grandes quantidades de água ou solução salina normal, ocasionalmente levantar as pálpebras superior e inferior até que não haja evidência de restos químicos (cerca de 15-20 minutos). Procure imediatamente um médico.
Contato com a Pele/mucosas:	Remover roupas e sapatos contaminados imediatamente. Lave a área afetada com sabão ou detergente neutro e grandes quantidades de água até que não haja evidência de permanência química (pelo menos 15-20 minutos). Procure imediatamente um médico.
Inalação:	Remover da área de exposição para o ar fresco imediatamente. Realizar respiração artificial, se necessário. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Tratar sintomaticamente e assistidamente. Procure imediatamente um médico.
Ingestão:	Se ocorrer vômito, manter a cabeça abaixo dos quadris para evitar aspiração. Tratar sintomaticamente e assistidamente. Procure um médico se necessário.
Ações a Serem Evitadas:	Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um equipamento intermediário de reanimação manual (Ambu) para realizar o procedimento.
Proteção ao prestador de socorro:	Evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
Notas ao médico:	Não há antídoto específico. Tratar sintomaticamente e assistidamente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados:	Produto químico seco, dióxido de carbono, spray de água ou espuma normal. Para incêndios maiores, use spray de água, nevoeiro ou espuma normal.
Meios de Extinção Não Apropriados:	Dado não disponível.
Perigos Específicos:	Pequeno risco de incêndio quando exposto ao calor ou chama. Mistura com o ar de poeira podem inflamar-se ou explodir.
Métodos Especiais de Combate à incêndio:	Mova o produto da área de fogo, se você pode fazê-lo sem risco. Não espalhe o material derramado com correntes de água de alta pressão. Pontos de água para posterior alienação. Use produtos adequados para o tipo de fogo circundante. Evite respirar os vapores ou poeiras.
Proteção dos Bombeiros/Brigadistas:	Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio e conjunto autônomo para proteção respiratória. Qualquer aparelho de respiração autônoma que tenha uma máscara completa e seja operado em um outro modo de pressão positiva ou pressão de demanda ou qualquer respirador com suprimento de ar que tenha uma máscara completa e seja operado em modo de pressão positiva, pressão de demanda ou outro em combinação com um aparelho de respiração auto-contido auxiliar operado em outro modo de pressão positiva ou pressão de demanda.
Produtos da Combustão:	Produtos de decomposição térmica podem incluir fumos tóxicos de óxido de sódio e hidrogênio.

# FORMIATO DE SÓDIO SÓLIDO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-131

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 3 de 7

## TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



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

#### PRECAUÇÕES PESSOAIS

Remoção de Fontes de Ignição:	Não se aplica (produto não inflamável).
Controle de Poeira:	Evitar criar nuvens de poeiras.
Prevenção de Inalação e do Contato com a Pele, Mucosas e Olhos:	Se um respirador for utilizado, a seleção deve ser baseada no nível de contaminantes encontrados no local de trabalho. Use óculos de segurança com protetores laterais ou máscaras contra respingos. Usar luvas, botas e roupas apropriadas para prevenir o contato repetitivo e prolongadas com este produto

#### PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Métodos para Limpeza:	Não tocar o material derramado. Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem risco. Manter as pessoas afastadas. Isolar a área de risco e impedir a entrada. Minimizar propagação de pó. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, porões ou áreas confinadas.
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:	Evite contato com os olhos e pele e poeira de respiração. Lavar bem após o manuseio. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar.
Prevenção de Incêndio e Explosão:	Produto não inflamável.
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:	Observe todos os regulamentos federais, estaduais e locais, ao armazenar este produto.
Condições de Armazenamento Adequadas:	Armazene em um recipiente coberto, limpo e seco, longe de materiais incompatíveis e calor. Abrir e manusear com cuidado.
Condições de Armazenamento a Evitar:	Pode queimar, mas não inflamar facilmente. Evite o contato com oxidantes fortes e ácidos, calor excessivo, faíscas ou chamas.
Produtos e Materiais Incompatíveis:	Ácidos: reage para formar vapores corrosivos de ácido fórmico. Oxidantes: Incêndio e explosão.
Materiais Recomendados para Embalagens:	Dado não disponível.
Materiais Inadequados para Embalagens:	Dado não disponível.

# FORMIATO DE SÓDIO SÓLIDO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-131

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 4 de 7

## TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



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:	Fornecer sistema de exaustão local. Onde há possibilidade de exposição, lava-olhos e chuveiro de segurança devem ser fornecidos próximo ao local à área de trabalho para uso de emergência.
------------------------------------	---

#### PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO

Limite de Exposição Ocupacional:	Não há limites de exposição ocupacional estabelecido pela OSHA, ACGIH, ou NIOSH.
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:	<p>O respirador específico selecionado deve ser baseada em níveis de contaminação encontrados no local de trabalho e sobre o incidente específico. Eles não devem exceder os limites de trabalho do respirador. Estas máscaras são classificadas da mínima a máxima proteção respiratória como abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Qualquer poeira e névoa respirador com máscara completa,</li><li>• Qualquer purificador de ar completo para respirador de máscara facial com filtro de partículas de alta eficiência,</li><li>• Qualquer potência de respirador com purificador de ar para máscara apertada e partículas de alta eficiência</li><li>• Filtro,</li><li>• Qualquer tipo de respirador com suprimento de ar 'C' com uma máscara completa operado em pressão de demanda ou outro modo de pressão positiva ou com uma máscara completa, capacete ou capuz operado em modo de fluxo contínuo, qualquer aparelho de respiração auto-suficiente com uma máscara completa operado em pressão de demanda ou outro modo de pressão positiva.</li></ul>
Proteção das Mãos:	Usar luvas de proteção química.
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 óculos de segurança com protetores laterais ou máscaras contra respingos.
Precauções Especiais:	Dado não disponível.
Medidas de Higiene:	Dado não disponível.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico:	Sólido deliquescente.
Forma:	Cristais rômnicos ou monocíclicos, grânulos ou pó cristalino.
Cor:	Incolor a Branca.
Odor:	Ligeiro odor de ácido fórmico.
Ponto de Ebulição:	Dado não disponível.

# FORMIATO DE SÓDIO SÓLIDO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-131

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 5 de 7

## TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Faixa de Temperatura de Ebulição:	Dado não disponível.
Faixa de Destilação:	Dado não disponível.
Ponto de Fusão:	253 °C
Temperatura de Decomposição:	Dado não disponível.
Ponto de Fulgor:	Dado não disponível.
Temperatura de Auto-ignição:	Dado não disponível.
Limites de Explosividade:	Dado não disponível.
Densidade:	Dado não disponível.
Peso Molecular:	68,01 g
Gravidade Específica (H <sub>2</sub> O=1):	1,92 @ 20°C
pH:	7,8 – 8,0 @ solução 5%
Solubilidade (água):	49,3 porcentagem massa @ 20°C
Densidade de Vapor (Ar=1):	Não aplicável.
Pressão de Vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
Coeficiente de Partição Octanol/Água:	Não aplicável.
Taxa de Evaporação:	Não aplicável.
Outras Informações:	Solúvel em glicerol, ligeiramente solúvel em álcool, insolúvel em éter.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade:	Estável nas condições normais de temperatura e pressão.
Reações Perigosas:	Dado não disponível.
Condições a Evitar:	Pode queimar, mas não inflamar facilmente. Evite o contato com oxidantes fortes e ácidos, calor excessivo, faíscas ou chamas.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Ácidos: reage para formar vapores corrosivos de ácido fórmico. Oxidantes: Incêndio e explosão.
Necessidade de Adicionar Aditivos ou Inibidores:	Dado não disponível.
Produtos Perigosos da Decomposição:	Produtos de decomposição térmica podem liberar fumos tóxicos de óxido de sódio e hidrogênio.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Toxicidade Aguda:	LD <sub>50</sub> : 11,200 mg/kg, oral, rato LD <sub>50</sub> : 807 mg/kg, intravenoso, rato LD <sub>LO</sub> : 1,140 mg/kg, subcutâneo, gato
Efeitos Locais:	Irritante para os olhos e inalação.
Efeitos a Saúde	Moderadamente tóxico por ingestão. INALAÇÃO: Exposição aguda: A poeira é irritante para o nariz e garganta e pode causar tosse ou dispnéia. Exposição crônica: Não há dados disponíveis. CONTATO COM A PELE:

# FORMIATO DE SÓDIO SÓLIDO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-131

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 6 de 7

## TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



	Exposição aguda: A substância não causa quaisquer efeitos imediatamente irritantes na maioria dos indivíduos. Exposição crônica: Não há dados disponíveis. CONTATO COM OS OLHOS: Exposição aguda: Partículas nos olhos pode causar lacrimejamento e irritação. Exposição crônica: Não há dados disponíveis. INGESTÃO: Exposição aguda: A ingestão de grandes quantidades da substância pode causar náuseas, vômitos e dor abdominal. Exposição crônica: Não há dados disponíveis.
--	--

Sensibilização:	Dado não disponível.
Toxicidade Crônica:	Dado não disponível.
Efeitos Toxicologicamente Sinérgicos:	Dado não disponível.
Efeitos Específicos:	OSHA – Não                      NTP – Não                      IARC – Não

### SUBSTÂNCIAS QUE CAUSAM EFEITOS

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

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade:	Dado não avaliado.
Persistência/Degradabilidade:	Dado não avaliado.
Bioacumulação:	Dado não avaliado.
Comportamento Esperado:	Dado não avaliado.
Impacto Ambiental:	Dado não avaliado.
Ecotoxicidade:	Dado 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.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

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

### PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE

Número ONU:	Não aplicável.
Nome Adequado para Embarque:	Não aplicável.
Classe de Risco:	Não aplicável.

# FORMIATO DE SÓDIO SÓLIDO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-131

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 7 de 7

## TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



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.