



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA COMPANHIA

| | |
|---|---|
| Produto: | TETRA H₂S Scavenger ZF |
| 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) 9264-8360 / (22) 9264-8361 |
| E-mail: | tetra@tetrattec.com.br |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---------------------------|--|
| Perigos mais Importantes: | Solução vermelha escura com odor de amina suave. Vapores ou líquidos podem ser irritantes para a pele, olhos ou membranas mucosas. |
|---------------------------|--|

EFEITOS DO PRODUTO

| | |
|-------------------------------------|---|
| Efeitos Adversos à Saúde Humana: | Irritante. Desenvolve lentamente após o contato. |
| Efeitos Ambientais: | Dado não disponível. |
| Perigos Físicos e Químicos: | Dado não disponível. |
| Perigos Específicos: | Dado não disponível. |
| Principais Sinais e Sintomas: | Dado não disponível. |
| Classificação de Perigo do Produto: | Produto classificado como não perigoso para transporte. |
| Visão Geral de Emergências: | Dado não disponível. |

ELEMENTOS APROPRIADOS DA EMBALAGEM

| | |
|-------------------------|---|
| Pictograma: | |
| Palavra de advertência: | Cuidado |
| Frase de perigo: | Causa irritação ocular séria. Causa irritação à pele. |
| Frase de Precaução: | Evite contato com pele e olhos. |

3. COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO E INGREDIENTES

| | |
|--|---|
| Produto Químico: | () SUBSTÂNCIA (x) PREPARADO |
| Ingredientes (nome químico ou genérico): | Dado não disponível. |
| Sinonímia: | TXP - 816 |
| Função química: | Dado não disponível. |
| Natureza Química: | Solução de amino-álcool polimérico |
| Classificação e Rotulagem de Perigo: | Produto classificado como não perigoso para transporte. |



| Número CAS | % Peso | Nome do Componente |
|------------------------|--------------|-----------------------------|
| Proprietário | Proprietário | Solução de amina polimérica |
| 67-56-1 / PC1400000 | <3% | Metanol |

4. PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|-----------------------------------|---|
| Contato com os Olhos: | Lave os olhos com grandes quantidades de água por pelo menos 15 minutos. Buscar atendimento médico. |
| Contato com a Pele/mucosas: | Remova roupas e calçados contaminados. Lavar com grandes quantidades de água. Consultar um médico se a irritação persistir. |
| Inalação: | Remover da área de exposição para o ar livre. |
| Ingestão: | Chame o médico. Beber grande quantidade de água. Não induza o vômito. |
| Ações a Serem Evitadas: | Dado não disponível. |
| Proteção ao prestador de socorro: | Dado não disponível. |
| Notas ao médico: | Não há antídoto específico. Tratar sintomaticamente. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|--|---|
| Meios de Extinção Apropriados: | Neblina de água ou spray, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono. |
| Meios de Extinção Não Apropriados: | Dado não disponível. |
| Perigos Específicos: | Containers com os produtos podem explodir por pressão interna se confinado ao fogo. Refrigerar com água. |
| Métodos Especiais de Combate à incêndio: | Mova o produto da área de fogo, se puder sem risco. Uso normal dos procedimentos de combate a incêndios. Evite respirar os vapores. |
| Proteção dos Bombeiros/Brigadistas: | Dado não disponível. |
| Produtos da Combustão: | Dado não disponível. |

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

| | |
|---|----------------------|
| Remoção de Fontes de Ignição: | Dado não disponível. |
| Controle de Poeira: | Dado não disponível. |
| Prevenção de Inalação e do Contato com a Pele, Mucosas e Olhos: | Dado não disponível. |

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Métodos para Limpeza: | Absorver com areia ou outro material absorvente não combustível. |
| Recuperação: | Absorver com areia ou outro material absorvente não combustível. |
| Disposição: | Colocar em recipientes para deposição. |
| Prevenção de Perigos Secundários: | Dado não disponível. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

| | |
|--|----------------------|
| Prevenção da Exposição do Trabalhador: | Dado não disponível. |
|--|----------------------|

TETRA H₂S**SCAVENGER ZF**

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-141

ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10

Página 3 de 6

TETRA Technologies do BrasilFICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

| | |
|------------------------------------|---|
| Prevenção de Incêndio e Explosão: | Dado não disponível. |
| Precauções para o Manuseio Seguro: | Observe todos os regulamentos federais, estaduais e municipais, quando do manuseio deste produto. |
| Orientações para Manuseio Seguro: | Dado não disponível. |

ARMAZENAMENTO

| | |
|---|--|
| Medidas Técnicas Apropriadas: | Dado não disponível. |
| Condições de Armazenamento Adequadas: | Manter os recipientes bem fechados quando não em uso. Guarde em lugar fresco e seco. |
| Condições de Armazenamento a Evitar: | Dado não disponível. |
| Produtos e Materiais Incompatíveis: | Dado não disponível. |
| Materiais Recomendados para Embalagens: | Dado não disponível. |
| Materiais Inadequados para Embalagens: | Dado não disponível. |
| Medidas de Higiene: | Dado não disponível. |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|------------------------------------|--|
| Medidas de Controle de Engenharia: | Onde há possibilidade de exposição, chuveiro e lava-olhos devem ser fornecidos dentro da área de trabalho para uso de emergência. Use exaustão local e mecânica em áreas confinadas. |
|------------------------------------|--|

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO

| | | | |
|--|-----------------------|--------------|---------------|
| Limite de Exposição Ocupacional: | Ingrediente (metanol) | | |
| | ACGIH | ACGIH | OSHA (PEL) |
| | TWA - 200 ppm | STEL 250 ppm | TWA - 200 ppm |
| 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. |
| Proteção das Mãos: | Usar luvas. |
| 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: | Líquido |
| Forma: | Dado não disponível. |
| Cor: | Vermelho |
| Odor: | Amina leve |
| Ponto de Ebulição: | > 212 ^o F |
| 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: | > 200 ^o F |
| 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 ₂ O=1): | 1.04 – 1.06 |
| pH: | 9.0 – 11.0 |
| Solubilidade (indique o solvente): | Dado não disponível. |
| Densidade de Vapor (Ar=1): | Dado não disponível. |
| Pressão de Vapor: | Dado não disponível. |
| Viscosidade: | Dado não disponível. |
| Coefficiente 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: | Chamas e faíscas abertas. |
| Materiais ou Substâncias Incompatíveis: | Dado não disponível. |
| Necessidade de Adicionar Aditivos ou Inibidores: | Dado não disponível. |
| Produtos Perigosos da Decomposição: | Do fogo: fuligem, dióxido de carbono, óxidos de azoto. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

| | |
|-------------------|----------------------|
| Toxicidade Aguda: | Dado não disponível. |
|-------------------|----------------------|

TETRA H₂S**SCAVENGER ZF**

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-141

ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10

Página 5 de 6

TETRA Technologies do BrasilFICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Efeitos Locais: | Dado não disponível. |
| Efeitos a Saúde | 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: | Dado não disponível. |
| Persistência/Degradabilidade: | Dado não disponível. |
| Bioacumulação: | Dado não disponível. |
| Comportamento Esperado: | Dado não disponível. |
| Impacto Ambiental: | Dado não disponível. |
| Ecotoxicidade: | Dado não disponível. |

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. |
| 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.

TETRA H₂S

SCAVENGER ZF

FISPQ N^o: TBR-FISPQ-141

ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10

Página 6 de 6

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



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.