

TETRA IR 1000

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-072

ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10

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:	TETRA IR 1000
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:	tetra@tetratec.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais Importantes:	Irritações dos olhos e da pele.
EFEITOS DO PRODUTO	
Efeitos Adversos à Saúde Humana:	Irritante aos olhos, vias respiratórias e pele.
Efeitos Ambientais:	Dado não disponível.
Perigos Físicos e Químicos:	Irritações.
Perigos Específicos:	Irritações.
Principais Sinais e Sintomas:	Irritante aos olhos, vias respiratórias e pele.
Classificação de Perigo do Produto:	Produto classificado como não perigoso para transporte.
Visão Geral de Emergências:	Pode causar irritação do trato respiratório superior. Evite o contato com olhos e pele.
ELEMENTOS APROPRIADOS DA EMBALAGEM	
Pictograma:	
Palavra de advertência:	Cuidado
Frase de perigo:	Causa irritação ocular séria.
Frase de Precaução:	Evite contato com pele e olhos.

3. COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO E INGREDIENTES

Produto Químico:	(X) SUBSTÂNCIA () PREPARADO	
Ingredientes (nome químico ou genérico):	Eritorbato de Sódio	
Sinónímia:	Isoascorbato de Sódio	
Função química:	Sequestrante de ferro	
Natureza Química:	Sal orgânico	
Classificação e Rotulagem de Perigo:	Produto classificado como não perigoso para transporte.	
Número CAS	% Peso	Nome do Componente
6381-77-7	99,8	Eritorbato de Sódio

TETRA IR 1000

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-072

ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10

Página 2 de 6

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os Olhos:	Lavar com água por 15-20 minutos ou até eliminação do produto. Procurar atenção médica se necessário.
Contato com a Pele/mucosas:	Retirar a roupa contaminada, lavar o local por 15-20 minutos com água e sabão.
Inalação:	Retirada do local, respiração artificial se necessário.
Ingestão:	Tratar sintomaticamente.
Ações a Serem Evitadas:	Dado não disponível.
Proteção ao prestador de socorro:	Qualquer antídoto pode ser requerido, desde que seja feito por pessoal médico qualificado.
Notas ao médico:	Qualquer antídoto pode ser requerido, desde que seja feito por pessoal médico qualificado.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados:	Compatível com todos os meios habituais de extinção.
Meios de Extinção Não Apropriados:	Sem restrições.
Perigos Específicos:	Em caso de incêndio, os ases de combustão definidores de risco são : Monóxido de carbono e óxido de sódio.
Métodos Especiais de Combate à incêndio:	Mover o container da área de incêndio se poder fazê-lo sem risco; Aplicar jatos de água ao redor para resfriamento do mesmo até que o fogo seja controlado; Evitar a inalação de vapores; Mantenha-se contra o vento.
Proteção dos Bombeiros/Brigadistas:	Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio e conjunto autônomo para proteção respiratória.
Produtos da Combustão:	Em caso de incêndio, os ases de combustão definidores de risco são : Monóxido de carbono e óxido de sódio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Remoção de Fontes de Ignição:	Não se aplica (produto não inflamável).
Controle de Poeira:	Manter afastado da direção do vento.
Prevenção de Inalação e do Contato com a Pele, Mucosas e Olhos:	Óculos de segurança, luvas, Botas e Roupas Impermeáveis.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Métodos para Limpeza:	Recolher mecanicamente o material derramado em recipientes adequados para um posterior descarte. Enxaguar o restante com água.
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.

TETRA IR 1000

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-072

ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10

Página 3 de 6

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Prevenção da Exposição do Trabalhador:	Usar os EPI's adequados.
Prevenção de Incêndio e Explosão:	Produto não inflamável
Precauções para o Manuseio Seguro:	Manusear em áreas com ventilação adequada.
Orientações para Manuseio Seguro:	Usar os EPI's adequados.

ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas Apropriadas:	Estocar em local seco e longe de materiais incompatíveis
Condições de Armazenamento Adequadas:	Local ventilado e ao abrigo da luz.
Condições de Armazenamento a Evitar:	Em recipientes abertos.
Produtos e Materiais Incompatíveis:	Materiais oxidantes, metais, ácidos e bases
Materiais Recomendados para Embalagens:	Não aplicável.
Materiais Inadequados para Embalagens:	Não aplicável.
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:	Onde há uma possibilidade de exposição, a fonte da lavagem do olho e o chuveiro de segurança devem ser fornecidos dentro da área de trabalho imediata para o uso da emergência. Local ventilado e/ou Exaustores.
------------------------------------	--

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO

Limite de Exposição Ocupacional:	TLV: 300 mg/m ³ H(96)
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:	Máscara para pó químico.
Proteção das Mãos:	Usar luvas de borracha ou PVC para evitar o contato com o produto.
Proteção da Pele e das Mucosas:	Roupas impermeáveis para prevenir o contato repetitivo e prolongado com este produto.
Proteção dos Olhos:	Usar óculos ou máscara de segurança.
Precauções Especiais:	Dado não disponível.
Medidas de Higiene:	Dado não disponível.

TETRA IR 1000

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-072

ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10

Página 4 de 6

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico:	Sólido.
Forma:	Pó cristalino.
Cor:	Branco a creme.
Odor:	Inodoro
Ponto de Ebulição:	Dado não disponível.
Faixa de Temperatura de Ebulição:	Dado não disponível.
Faixa de Destilação:	Dado não disponível.
Ponto de Fusão:	200 °C
Temperatura de Decomposição:	Não aplicável.
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:	216,12
Gravidade Específica (H ₂ O=1):	1,65
pH:	7,5
Solubilidade (indique o solvente):	Solúvel em água.
Densidade de Vapor (Ar=1):	Dado não disponível.
Pressão de Vapor:	Dado não disponível.
Viscosidade:	Dado não disponível.
Coeficiente de Partição Octanol/Água:	Dado não disponível.
Taxa de Evaporação:	Dado não disponível.
Outras Informações:	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade:	Estável em ambiente seco e fresco.
Reações Perigosas:	Não aplicável.
Condições a Evitar:	Se dissolvido em água, apresenta variações quando exposto ao ar, metais, calor e luz.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Não aplicável.
Necessidade de Adicionar Aditivos ou Inibidores:	Não aplicável.
Produtos Perigosos da Decomposição:	Não ocorre decomposição se usado de forma prescrita.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade Aguda:	Não aplicável.
Efeitos Locais:	Irritante para os olhos e trato respiratório superior.
Efeitos a Saúde	Inalação – Alta exposição do produto pode causar vertigens. Pele – Pode causar irritação.

TETRA IR 1000

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-072

ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10

Página 5 de 6

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



	Olhos – Pode causar dor e irritação. Ingestão – Pode causar indisposição.
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:	Substância solúvel em água.
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.



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.