

**1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

<b>Nome do Produto</b>	Tedox Convertedor de Ferrugem
<b>Fabricante</b>	GT Indústria Química Importação e Exportação LTDA
<b>Endereço</b>	Rua da Nutrela nº 480, Bairro Novo Mundo Gravataí\ RS, CEP: 94075-500
<b>Telefone\ Fax</b>	051- 34841473
<b>Telefone de Emergência</b>	Centro de Informações Toxicológicas – RS: DDG 08007213000
<b>SAC</b>	051- 34972455

**2- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

<b>Tipo de produto:</b>	Mistura de ingredientes – Formulado	
<b>Natureza química:</b>	Formulação LEVEMENTE ÁCIDA	
<b>Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:</b>		
<b>Nome Químico</b>	<b>Faixa de concentração (%)</b>	<b>Frases R</b>
Resinas Emulsionadas	8.0 – 20	R22,R36,R37,R38,R43
Aditivos	8.0 – 10	R22,R36,R37,R38,R43
Complexantes Orgânicos	19.0 – 25.0	R22,R36,R37,R38,R43

**3- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Perigos mais importantes:</b>	Produto levemente agressivo.
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	
<b>Ingestão:</b>	Causa irritação na boca e na garganta. Possui propriedades irritantes.
<b>Olhos:</b>	Causa intensa irritação, e pode causar lesão da córnea, caso não se proceda os primeiros socorros.
<b>Pele:</b>	Pode causar irritações e dermatite de contato.
<b>Inalação:</b>	Pode causar irritação na garganta, nariz e pulmões.
<b>Efeitos ambientais:</b>	Produto pode causar danos à flora bacteriana natural e contaminar a água e\ ou solo.
<b>Perigos Físico/Químicos:</b>	Não especificados.
<b>Perigo específico:</b>	Produto levemente agressivo.
<b>Classificação do produto químico:</b>	Convertedor de ferrugem.
<b>Visão Geral de Emergências:</b>	S 20/21 S 24/25 S 36/37/39

**4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

<i>Inalação</i>	Remover a pessoa para o ar fresco ( ambiente ventilado ). Mantenha a pessoa calma, em repouso, e em posição inclinada, afrouxando a roupa. Se a vítima estiver com dificuldade de respirar, aplicar respiração artificial rica em oxigênio. Consultar imediatamente um médico.
<i>Contato com a pele</i>	Remover imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar a pele, com água em abundância e sabão neutro, por no mínimo 15 minutos. Lavar as roupas antes de reutilizar.
<i>Contato com os olhos</i>	Lavar imediatamente os olhos com bastante água, mantendo as pálpebras afastadas por no mínimo 15 minutos. Procurar um oftalmologista levando o rótulo do produto junto.
<i>Ingestão</i>	Se ingerido, lavar a boca com água em abundância e providenciar atenção médica imediata. Não induzir ao vômito, a não ser por orientação médica.
<i>Informações ao médico</i>	Material agressivo – lesão da mucosa pode contra indicar o uso da lavagem gástrica. Tratamento sintomático.

**5- MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO**

<i>Meio de extinção adequado</i>	Usar extintor de CO <sub>2</sub> , Pó Químico ou Espuma.
<i>Perigos Específicos</i>	A combustão deste produto pode gerar gases tóxicos de óxido de nitrogênio ( NOx ), gases de combustão.
<i>Proteção dos Bombeiros</i>	Usar EPI recomendado, com respirador autônomo ( MSH\ NIOSH ) ou equivalente quando for combatido o fogo em áreas fechadas.
<i>Métodos Especiais</i>	Recomenda-se combater o fogo numa distância segura, evitando o contato com os vapores e os resíduos.

**6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

<i>Remoção de Fontes de ignição</i>	Isolar e sinalizar o local, comunicar as autoridades competentes Remover possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
<i>Controle de poeira</i>	Não aplicável, produto líquido.
<i>Precauções pessoais</i>	Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Utilizar EPI's recomendados. Manter afastadas, pessoas desprotegidas.

24/11/2014

Versão: 03

Anula e substitui versões anteriores

<i>Métodos para limpeza</i>	Estancar o vazamento, conter a porção vazada, absorvendo com serragem, papel ou outro material absorvente. Recolher o material em recipiente adequado. Procure evitar que o produto tenha contato com solo, lagos e cursos de água.
<i>Disposição</i>	Remover o produto empoçado através de caminhão Vácuo-truck, ou transferir para tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente identificado e bem fechado, para posterior reciclagem ou utilização. Utilizar material absorvente (areia, terra, serragem, argila), para recolher o material não recuperável. Recolher o material em recipiente adequado. Incinerar os materiais contaminados em Instalação autorizada. Não despejar no sistema de esgotos. A disposição final desse material deverá ser realizada por especialistas de acordo com a legislação ambiental Vigente.
<i>Prevenção de perigos secundários</i>	Não reutilizar as embalagens. Após a retirada do material absorvente, lavar o local com água e detergente, e recolher os resíduos. Dispor conforme legislação vigente.

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<i>Manuseio</i>	Evitar o contato com o corpo. Manter o ambiente arejado. Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.
<i>Armazenamento</i>	Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol e longe de fontes de calor, com temperatura entre 0 e 50°C. Manusear longe de alimentos e agentes fortemente oxidantes. Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical.

## 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<i>Medidas de Controle de Engenharia</i>	Não existem indicações de monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Caso necessário, utilizar ventilação, tipo sistema de exaustão.
<i>Limite de exposição Ocupacional</i>	Não existe especificação pela legislação brasileira. O produto não possui substâncias com quantidades relevantes, para um valor limite, relacionado ao ambiente de trabalho.
<i>Utilizar equipamento de proteção individual, conforme orientação abaixo:</i>	
<i>Proteção respiratória</i>	Respirador com filtro químico para vapores orgânicos.
<i>Proteção das mãos</i>	Luvas de PVC ou Nitrílicas.

<i>Proteção dos olhos</i>	Óculos de proteção para produtos Químicos.
<i>Proteção da pele e do corpo</i>	Roupas que cubram o corpo, avental de PVC e sapato de Segurança.
<i>Medidas de Higiene</i>	Manter lava-olhos e chuveiro de segurança disponíveis. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto e antes da troca de roupa e banho.

## 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<i>Estado Físico</i>	Líquido.
<i>Forma</i>	Fluído
<i>Cor</i>	Marrom, emulsionado
<i>Odor</i>	Característico.
<i>PH</i>	3,5 – 4,5
<i>Ponto de ebulição</i>	Solução aquosa, aprox. 100°C
<i>Ponto de Fulgor</i>	Não aplicável
<i>Limite de Explosividade</i>	Não aplicável
<i>Densidade</i>	1,05 – 1,07 ( 25°C )
<i>Miscibilidade</i>	Produto miscível com água e parcialmente solúvel com solventes orgânicos aromáticos. Não mistura-se com água.

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<i>Condições específicas</i>	Estável sob condições normais.
<i>Reações Perigosas</i>	Nenhuma, quando o produto é armazenado e aplicado corretamente.
<i>Condições a evitar</i>	Contato com oxidantes ou redutores. Temperaturas elevadas.
<i>Produtos perigosos da decomposição</i>	Pode produzir óxidos de nitrogênio ( NOx ), CO e CO <sub>2</sub> .

**11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade	
Toxicidade Aguda	Não determinada
<i>Efeitos locais</i>	Pode causar irritação. Dermatite alérgica de contato.
<i>Efeitos Específicos</i>	O produto não apresenta ação teratogênica ou cancerígena.
<i>Sensibilização</i>	Pode causar irritação dérmica.

**12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

<i>Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos de Produto:</i>	
<i>Mobilidade:</i>	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
<i>Persistência/ Degradabilidade:</i> Produto não biodegradável.	
<i>Impacto ambiental</i>	Produto emulsionável , não permitir alcançar águas e demais fontes naturais. Dependendo da concentração, pode ocorrer efeito tóxico para organismos de lama ativada.

**13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

<b>Métodos de tratamento e disposição:</b>	
<i>Produtoc</i>	Desativação, incineração de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.
<i>Sobras de produto</i>	O descarte das sobras de produto devem ser realizados mediante a supervisão de órgão ambiental da região.
<i>Embalagens</i>	A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Encaminhar para empresa recuperadora de embalagens credenciada ou descartar de acordo com a legislação local vigente.

**14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Regulamentações nacionais e internacionais:

*Número da ONU* Não constante na relação

*Nome apropriado para embarque*

*Classe de risco*

*Número de risco*

*Grupo de embalagem*

**15- REGULAMENTAÇÕES**

<i>Frases de Risco</i>	R22 – Nocivo por ingestão. R36\37\38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. R43 – Pode causar sensibilização em contato com a pele.
<i>Frases de Segurança</i>	S20\21 – Não comer, beber ou fumar durante a utilização. S24\25 - Evitar contato com a pele e olhos. S36\37\39: Usar roupa de proteção, luvas e equipamento protetor para a vista e face adequados.

**16- OUTRAS INFORMAÇÕES**

Este documento se refere apenas ao produto mencionado acima e não é necessariamente válido se o referido produto for usado com outro ( s ) produto ( s ) ou em qualquer processo. As informações são corretas e completas ao nível do nosso melhor conhecimento atual e são dadas de boa fé, mas sem garantias. Fica sob a própria responsabilidade do usuário, assegurar-se de que as informações são apropriadas e completas para a sua utilização especial deste produto, devendo o usuário manter boas condições de trabalho e seguir as legislações locais, nacionais e internacionais.