

**OFI TESTING EQUIPMENT, INC.**  
**FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE MATERIAL (MSDS)**

<b>SEÇÃO I - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO</b>	
<b>Nome químico:</b>	SOLUÇÃO TITRANTE EDTA
<b>Nome comercial:</b>	SOLUÇÃO TITRANTE DE DUREZA DE VERSENATE, 1 ml=40 mg/L & 1mL=400 mg/L Ca <sup>2</sup> & Mg <sup>2</sup>
<b>Peça OFI No.</b>	205-15,205-06,205-00,205-16,205-00-1,205-08,205-10,205-12,205-17,205-08-1,205-08-5
<b>Família química:</b>	Ácido etienediaminetetracético, sal dissódico
<b>Fórmula:</b>	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O <sub>8</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> : H <sub>2</sub> O
<b>Fabricante:</b>	OFI Testing Equipment, Inc. 1006 West 34 <sup>th</sup> Street Houston, TX 77018 EUA (713) 880-9885
<b>Em caso de derramamentos, vazamentos, incêndios, exposição ou acidente de emergência:</b>	Nos EUA, ligue para INFOTRAC no número 1-800-535-5053 24 horas por dia. Fora dos EUA, ligue a cobrar para (352) 323-3500
<b>SEÇÃO II - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO</b>	
<b>Visão geral de emergência:</b>	Cuidado! Pode causar irritação da pele e dos olhos.
<b>Inalação:</b>	Não se esperam efeitos adversos à saúde da inalação.
<b>Ingestão:</b>	A substância tem baixa toxicidade por ingestão. Grandes quantidades podem causar incômodo gastrointestinal devido ao desbalanço osmótico causado por sua capacidade de seqüestrar íons metálicos.
<b>Pele:</b>	Pode causar irritação com vermelhidão e dor.
<b>Contato com os olhos:</b>	Pode causar irritação, vermelhidão, e dor.
<b>Exposição crônica: Agravado pela exposição:</b>	Nenhuma informação encontrada. Nenhuma informação encontrada.
<b>SEÇÃO III - COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES</b>	
<b>CAS #:</b>	<b>NOME QUÍMICO</b>
139-33-3	Sal dissódico EDTA 0,37 a 3,0%
<b>SEÇÃO IV - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS</b>	
<b>Inalação:</b>	Não se espera que requeira medidas de primeiros socorros.
<b>Ingestão:</b>	Caso sejam engolidas grandes quantidades, dê água para beber e consiga aconselhamento médico.
<b>Pele:</b>	Lave a área exposta com sabão e água. Consiga aconselhamento médico caso ocorra irritação.
<b>Olhos:</b>	Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras superior e inferior ocasionalmente. Chame um médico se a irritação persistir.
<b>SEÇÃO V - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS</b>	
<b>Incêndio:</b>	Não se considera um perigo de incêndio.
<b>Explosão:</b>	Não se considera um perigo de explosão.
<b>Meio de combate a incêndio:</b>	Use qualquer meio adequado para apagar o incêndio circunvizinho.
<b>Informações especiais:</b>	No caso de incêndio, use trajes protetores completos e um equipamento de respiração auto-contido aprovado pela NIOSH com máscara para o rosto inteiro, operada no modo de pressão de demanda ou outra pressão positiva.
<b>SEÇÃO VI - MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL</b>	
	Ventile a área de vazamento ou derramamento. Use equipamento de proteção pessoal apropriado conforme especificado na Seção 8. Contenha e recupere o líquido quando possível. Colete o líquido em um recipiente apropriado ou absorva com um material inerte (por exemplo, vermiculite, areia seca, terra), e coloque em um recipiente de água química. Não use materiais combustíveis, como serragem. Não verta no esgoto!
<b>SEÇÃO VII - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO</b>	
	Mantenha em um recipiente fechado firmemente, armazenado em uma área ventilada, fresca e seca. Proteja contra dano físico. Proteja contra o congelamento. Os recipientes deste material podem ser perigosos quando vazios, já que eles retêm resíduos do produto (vapores, líquidos). Observe todas as advertências e precauções listadas para o produto.

<b>SEÇÃO VIII - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL</b>	
<b>Sistema de ventilação:</b>	Não se espera que requeira qualquer ventilação especial.
<b>Limites de exposição de transportados pelo ar:</b>	Nenhum estabelecido.
<b>Respiradores pessoais: (APROVADO PELA NIOSH)</b>	Não se espera que requeira o uso de respirador pessoal.
<b>Proteção para a pele:</b>	Use luvas de proteção e roupas que cubra o corpo.
<b>Proteção para os olhos:</b>	Use óculos de segurança químicos. Mantenha instalações de água para lavagem de olhos e dreno rápido na área de trabalho.
<b>SEÇÃO IX - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS</b>	
<b>Aparência / Odor:</b>	Líquido claro transparente / Inodoro
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em água
<b>Peso específico:</b>	1,0
<b>pH:</b>	Nenhuma informação encontrada
<b>% Voláteis por Vol.:</b>	Nenhuma informação encontrada
<b>Ponto de fusão:</b>	32 °F ( 0 °C)
<b>Ponto de ebulição:</b>	212 °F ( 100 °C)
<b>Densidade do vapor (Ar=1):</b>	Nenhuma informação encontrada
<b>Pressão do vapor (mmHg):</b>	Essencialmente a mesma que água
<b>SEÇÃO X - ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b>	
<b>Reatividade geral:</b>	Estável sob condições normais de uso e armazenagem.
<b>Decomposição perigosa:</b>	A incineração pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio.
<b>Incompatibilidades:</b>	Nenhum dado de incompatibilidade foi encontrado.
<b>Polimerização perigosa:</b>	Não ocorrerão.
<b>SEÇÃO XI - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b>	
<b>Referências carcinogênicas:</b>	Carcinógeno NTP - Conhecido: Não, Categoria IARC- Nenhuma
<b>SEÇÃO XII - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</b>	
	Nenhuma informação encontrada.
<b>SEÇÃO XIII - CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE</b>	
	O que não puder ser guardado para recuperação ou reciclagem deverá ser manuseado em uma instalação de descarte de dejetos apropriada e aprovada. O processamento, uso ou contaminação deste produto podem alterar as opções de gerenciamento de dejetos. As regulamentações de descarte estaduais e locais podem diferir das regulamentações de descarte federais. Descarte o recipiente e o conteúdo não utilizado de acordo com os requisitos locais, estaduais e federais.
<b>SEÇÃO XIV - INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE</b>	
<b>Nome de envio:</b>	
<b>Classe de perigo:</b>	NÃO REGULADO
<b>Número de identificação:</b>	NÃO REGULADO

<b>SEÇÃO XV - INFORMAÇÃO REGULATÓRIA</b>					
<b>Status do inventário químico – Parte 1:</b>	Ingrediente	TSCA	EC	Japão	Austrália
	-----	-----	-----	-----	-----
	Sal dissódico EDTA (139-33-3)	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Status do inventário químico – Parte 2:</b>	Ingrediente	Coréia	DSL	NDSL	Fil.
	-----	-----	-----	-----	-----
	Sal dissódico EDTA (139-33-3)	Sim	Sim	Não	Sim
<b>Regulamentações federais, estaduais e internacionais – Parte 1:</b>	Ingrediente	-SARA RQ	302-TPQ	----SARA	313---- Lista Cat. Química
	-----	-----	-----	-----	-----
	Sal dissódico EDTA (139-33-3)	Não	Não	Não	Não
<b>Regulamentações federais, estaduais e internacionais – Parte 2:</b>	Ingrediente		CERCLA	-RCRA-	-TSCA
	-----	-----	-----	-----	-----
	Sal dissódico EDTA (139-33-3)		Não	Não	Não
<b>Convenção de armas químicas:</b>	Não				
<b>TSCA 12 (b):</b>	Não				
<b>CDTA:</b>	Não				
<b>SARA 311/312:</b>	Agudo: Sim Crônico: Não Incêndio: Não Pressão: Não Reatividade: Não (Mistura / Líquido)				
<b>Código Hazchem australiano:</b>	Nenhum alocado.				
<b>Quadro de venenos:</b>	Nenhum alocado.				

**SEÇÃO XVI- OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Classificação NFPA:** SAÚDE-1, INFLAMABILIDADE-0, REATIVIDADE-0

**Isenção de responsabilidade:**

As informações contidas aqui se baseiam em dados que se acreditam serem confiáveis e refletem nosso melhor julgamento profissional. Ainda que tenha sido tomado cuidado razoável na preparação deste documento, não damos nenhuma garantia e não fazemos nenhuma representação quanto à precisão ou completude das informações contidas aqui e não assumimos nenhuma responsabilidade com relação à adequação destas informações para a finalidade pretendida pelo usuário ou para a consequência de seu uso. Cada indivíduo deve fazer uma determinação quanto à adequabilidade das informações para seu(s) fim(ns)