

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

<b>SEÇÃO I - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO</b>	
<b>Nome químico:</b>	SOLUÇÃO TAMPÃO, pH 10.0
<b>Nome comercial:</b>	SOLUÇÃO TAMPÃO, pH 10.0
<b>Peça OFI No.</b>	147-40,147-40-1
<b>Família química:</b>	Não se aplica a misturas.
<b>Fórmula:</b>	Não se aplica a misturas.
<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- COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES</b>	
<b>CAS #:</b>	<b>NOME QUÍMICO</b>
34722-90-2	Sal de sódio de azul de bromotimol < 0,01%
144-55-8	Bicarbonato de sódio 0,21%
497-19-8	Carbonato de sódio 0,26%
<b>SEÇÃO III - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO</b>	
<b>Visão geral de emergência:</b>	Cuidado! Pode causar irritação da pele, dos olhos, e do trato respiratório. Pode ser nocivo se engolido.
<b>Inalação:</b>	Pode causar irritação leve do trato respiratório.
<b>Ingestão:</b>	Grandes doses orais podem causar irritação no trato gastrointestinal.
<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:</b>	Nenhuma informação encontrada.
<b>Agravado pela exposição:</b>	Nenhuma informação encontrada.
<b>SEÇÃO IV- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS</b>	
<b>Inalação:</b>	Remova para o ar livre. Consiga assistência médica para qualquer dificuldade ao respirar.
<b>Ingestão:</b>	Se engolido, dê vários copos de água para beber para diluir. Se grandes quantidades foram engolidas ou ocorrerem sintomas, consiga aconselhamento médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
<b>Pele:</b>	Lave a pele imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Remova roupas ou sapatos contaminados. Lave as roupas antes de voltar a usá-las. Limpe os sapatos completamente antes de voltar a usá-los. Consiga aconselhamento médico caso ocorra irritação.
<b>Olhos:</b>	Lave os olhos imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras superior e inferior ocasionalmente. Consiga aconselhamento médico caso ocorra irritação.
<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>	Use trajes protetores e equipamento respiratório apropriado para o incêndio circunvizinho.
<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 dejetos químicos. Não use materiais combustíveis, como serragem. As regulamentações dos EUA (CERCLA) requerem que se relatem derramamentos e liberações ao solo, água e ar excedentes das quantidades relatáveis.	

**SEÇÃO VII- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Mantenha em um recipiente fechado firmemente, armazenado em uma área ventilada, fresca e seca. Proteja contra dano físico. Os recipientes deste material podem ser perigosos quando vazios já que retém resíduos do produto (poeira, sólidos); observe todas as advertências e precauções listadas para o produto.

**SEÇÃO VIII - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL**

<b>Sistema de ventilação:</b>	Não se espera que requeira qualquer ventilação especial. Em geral, a ventilação de diluição é um controle de perigo à saúde satisfatório para esta substância. Contudo, se as condições de uso criarem desconforto para o funcionário, um sistema de descarga local deve ser considerado.
<b>Limites de exposição de transportados pelo ar:</b>	Nenhuma informação encontrada.
<b>Respiradores pessoais: (APROVADO PELA NIOSH)</b>	Não se espera que requeira o uso de respirador pessoal. Se o limite de exposição for excedido, um respirador de poeira/névoa semi-facial poderá ser usado por até dez vezes o limite de exposição ou a concentração de uso máxima especificada pela agência reguladora apropriada ou pelo fornecedor do respirador, aquele que for mais baixo. Um respirador facial completo para poeira/névoa deve ser usado até 50 vezes o limite de exposição, ou a concentração máxima especificada pela agência reguladora apropriada, ou fornecedor do respirador, o que for mais baixo. Para emergência ou caso onde os níveis de exposição não são conhecidos, use um respirador de ar fornecido de pressão positiva. <b>ATENÇÃO:</b> Os respiradores de purificação de ar não protegem os trabalhadores em atmosferas deficientes em oxigênio.
<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 química e/ou um anteparo para todo o rosto onde borrifamento seja possível. Mantenha instalações de água para lavagem de olhos e dreno rápido na área de trabalho.

**SEÇÃO IX - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aparência / Odor:</b>	Líquido azul claro, transparente / Inodoro
<b>Solubilidade:</b>	Completamente miscível com a água
<b>Peso específico:</b>	Nenhuma informação encontrada
<b>pH:</b>	10
<b>% Voláteis por Vol.:</b>	> 99
<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>	Nenhuma informação encontrada.

**SEÇÃO X - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Reatividade geral:</b>	Estável sob condições normais de uso e armazenagem.
<b>Decomposição Perigosa:</b>	Não ocorrerão.
<b>Incompatibilidades:</b>	Ácidos, alumínio, estanho e metais de zinco
<b>Polimerização Perigosa:</b>	Não ocorrerão.

**SEÇÃO XI - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Ingrediente	----\Listas de câncer\-----		
	---Carcinógeno NTP---		
	Conhecido	Antecipado	Categoria IARC
Sal de sódio de azul de bromotimol (34722-90-2)	Não	Não	Nenhum
Bicarbonato de sódio (144-55-8)	Não	Não	Nenhum
Carbonato de sódio (497-19-8)	Não	Não	Nenhum

**SEÇÃO XII - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Nenhuma informação encontrada.

**SEÇÃO XIII - CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE**

O que não puder ser guardado para recuperação ou reciclagem deverá ser manuseado em uma instalação de descarte de detritos apropriada e aprovada. O processamento, uso ou contaminação deste produto podem alterar as opções de gerenciamento de detritos. 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.

**SEÇÃO XIV - INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE**

**Classe de perigo:** Não Regulado  
**Número de identificação:** Não Regulado

**SEÇÃO XV - INFORMAÇÃO REGULATÓRIA**

Status do inventário químico Parte 1	Ingrediente	TSCA	EC	Japão	Austrália
	Sal de sódio de azul de bromotimol (34722-90-2)	Sim	Sim	Não	Sim
	Bicarbonato de sódio (144-55-8)	Sim	Sim	Sim	Sim
	Carbonato de sódio (497-19-8)	Sim	Sim	Sim	Sim
		--Canadá--			
Status do inventário químico Parte 2	Ingrediente	Coréia	DSL	NDSL	Fil.
	Sal de sódio de azul de bromotimol (34722-90-2)	Não	Sim	Não	Sim
	Bicarbonato de sódio (144-55-8)	Sim	Sim	Não	Sim
	Carbonato de sódio (497-19-8)	Sim	Sim	Não	Sim
		-SARA 302- ----- SARA 313 ----			
		RQ	TPQ	Lista	Cat. Química
	Sal de sódio de azul de bromotimol (34722-90-2)	Não	Não	Não	Não
	Bicarbonato de sódio (144-55-8)	Não	Não	Não	Não
	Carbonato de sódio (497-19-8)	Não	Não	Não	Não
		-RCRA- -TSCA-			
		CERCLA	261, 33	8 (d)	
	Sal de sódio de azul de bromotimol (34722-90-2)	Não	Não	Não	Não
	Bicarbonato de sódio (144-55-8)	Não	Não	Não	Não
	Carbonato de sódio (497-19-8)	Não	Não	Não	Não
Convenção de Armas químicas:	Não				
TSCA 12 (b):	Não				
CDTA:	Não				
SARA 311/312:	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.				
<b>WHMIS:</b>	Esta MSDS foi preparada segundo o critério de perigos de as Regulamentações de Produtos Controlados (CPR) e a MSDS contém todas as informações requeridas pelas CPR.				

**SEÇÃO XVI - OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Classificação NFPA:** SAÚDE-1, INFLAMABILIDADE-0, REATIVIDADE-0  
**Isonção 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) específico(s).