

OFI TESTING EQUIPMENT, INC.  
**FICHA DE SEGURANÇA DO MATERIAL**

<b>SEÇÃO I - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA</b>	
<b>Nome do composto químico:</b>	SOLUÇÕES DE HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO (<45%)
<b>Nome comercial:</b>	SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO A 25%
<b>Nº de peça OFI</b>	217-00
<b>Família química:</b>	Potassa cáustica líquida
<b>Fórmula:</b>	KOH: H2O
<b>Fabricante:</b>	OFI Testing Equipment, Inc. 1006 West 34 <sup>th</sup> Street Houston, TX 77018 Estados Unidos (713) 880-9885
<b>No caso de derramamento, vazamento, incêndio, exposição ou acidente:</b>	Nos Estados Unidos, ligar para a INFOTRAC no telefone 1-800-535-5053, dia ou noite Fora dos Estados Unidos, ligar a cobrar, para 1-352-323-3500
<b>SEÇÃO II - COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES</b>	
<b>Nº CAS:</b>	<b>NOME DO COMPOSTO QUÍMICO</b>
1310-58-3	Hidróxido de potássio 25%
7732-18-5	Água Equilíbrio
<b>SEÇÃO III - IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS</b>	
<b>Informações emergenciais básicas:</b>	Veneno! Perigo! Corrosivo. Provoca queimaduras graves na pele, olhos, vias respiratórias e trato gastrointestinal. A substância é extremamente destrutiva a todos os tecidos do corpo. Pode ser fatal se ingerido. Nocivo se inalado.
<b>Inalação:</b>	Irritante às vias respiratórias, pode causar queimaduras graves no caso de contato agudo. Ferimentos graves são normalmente evitados por sintomas autolimitantes de tosse e espirros.
<b>Ingestão:</b>	Tóxico! Corrosivo para as mucosas e pode causar perfuração do esôfago e estômago. Dores abdominais, náuseas, vômitos. Falha geral gastrointestinal pode ser esperada.
<b>Pele:</b>	Irritante, possivelmente corrosivo se o contato for prolongado. Pode resultar em dores, vermelhidão, destruição da pele.
<b>Contato com os olhos:</b>	Irritante. Possivelmente corrosivo para o tecido ocular, lacrimejamento, vermelhidão, dor, dificuldade de visão são os sintomas.
<b>Contato prolongado:</b>	O desenvolvimento de dermatite ressecante no contato prolongado com hidróxido de potássio tem sido relatado. A irritação continuada pode levar ao aumento da susceptibilidade a doenças respiratórias.
<b>SEÇÃO IV - PRIMEIROS SOCORROS</b>	
<b>Inalação:</b>	Levar a pessoa a um lugar com ar livre. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dar oxigênio. Buscar cuidados médicos.
<b>Ingestão:</b>	Não induzir o vômito! Dar grande quantidade de água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure cuidados médicos imediatamente.
<b>Pele:</b>	Lavar imediatamente a pele com água abundante por pelo menos 15 minutos. Chamar um médico se aparecer irritação.
<b>Olhos:</b>	Lavar imediatamente os olhos com água abundante por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores ocasionalmente. Procure cuidados médicos imediatamente.

<b>SEÇÃO V - COMBATE A INCÊNDIO</b>	
<b>Incêndio:</b>	Não é considerado inflamável.
<b>Explosão:</b>	Não é considerada uma substância com risco de explosão.
<b>Método de extinção de incêndio:</b>	Usar qualquer método adequado para extinguir o incêndio na área. Evite o contato direto do líquido com a água.
<b>Informações especiais:</b>	Em caso de incêndio, usar roupa de proteção completa e equipamento de respiração individual aprovado pela NIOSH com máscara completa, operando com demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva.
<b>SEÇÃO VI - MEDIDAS PARA LIBERAÇÃO ACIDENTAL</b>	
Ventilar a área do derramamento ou vazamento. Remova todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção adequado, conforme descrito na Seção 8. Isolar a área de perigo. Manter pessoas desnecessárias e desprotegidas longe da área de derramamento. Conter e recolher o líquido quando possível. Usar equipamentos e ferramentas que não produzam faíscas. Neutralizar o líquido com soda cáustica ou cal e fazer a absorção com material inerte (por ex., vermiculita, areia seca, terra) e armazenar em um contêiner para resíduos químicos. Não usar materiais combustíveis, como pó de serra. Não descartar no esgoto! A regulamentação dos Estados Unidos (CERCLA) exige que sejam informados os vazamentos e liberações no solo, água e ar acima das quantidades determinadas.	
<b>SEÇÃO VII - MANUSEIO E ARMAZENAGEM</b>	
Conservar em contêiner bem fechado. Proteger de danos físicos e armazenar em um local fresco, seco, ventilado e longe de fontes de calor, umidade e incompatibilidades. Conservar acima de 60 °F (16 °C) para evitar o congelamento. Sempre adicionar o composto cáustico à água com agitação. Nunca o contrário. Recipientes com esta substância podem ser perigosos quando vazios, pois retêm resíduos do produto. (Vapores, líquidos). Não armazenar juntamente com alumínio ou magnésio.	
<b>SEÇÃO VIII - CONTROLE DE CONTATO / PROTEÇÃO PESSOAL</b>	
<b>Sistema de ventilação:</b>	Um sistema de ventilação local e/ou exaustão geral é recomendado para manter o contato dos funcionários abaixo dos limites de contato pelo ar. Ventilação local exaustora geralmente é mais adequada, pois pode controlar as emissões do contaminante na sua origem, evitando a sua dispersão na área de trabalho geral.
<b>Limites para contato pelo ar:</b>	Limite de exposição permitido OSHA (PEL) 2 mg/m <sup>3</sup> (teto) Limiar ACGIH (TLV) 2 mg/m <sup>3</sup> (teto).
<b>Respiradores pessoais: (APROVAÇÃO NIOSH)</b>	Pode ser uma máscara completa contra poeira/névoa até 50 vezes o limite ou a concentração máxima especificada pela agência reguladora ou pelo fornecedor do respirador, o que for menor. Para emergências ou situações em que os níveis de exposição não sejam conhecidos, usar uma máscara para todo o rosto com pressão positiva e suprimento de ar.
<b>Proteção da pele:</b>	Usar roupas de proteção impermeáveis, incluindo botas, luvas, jaleco, avental ou macacão, conforme apropriado, para evitar o contato com a pele. Neoprene e borracha nitrílica são recomendados.
<b>Proteção dos olhos:</b>	Usar óculos de segurança e/ou um escudo completo para o rosto caso haja a possibilidade de respingos. Manter instalações com lavadores de olhos e duchas na área de trabalho.
<b>SEÇÃO IX - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS</b>	
<b>Aparência / Odor:</b>	Líquido transparente / Inodoro
<b>Solubilidade:</b>	Totalmente miscível com água.
<b>Gravidade específica:</b>	Aprox. 1,1
<b>pH:</b>	13,5 (solução molar 0,1)
<b>% voláteis por vol.:</b>	90 (como água)
<b>Ponto de fusão:</b>	27 °F (-3 °C)
<b>Ponto de ebulição:</b>	213 °F (101 °C)
<b>Densidade do vapor (ar = 1):</b>	Informação não encontrada.
<b>Pressão do vapor (mmHg):</b>	Informação não encontrada.

<b>SEÇÃO X - ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b>																
<b>Reatividade geral:</b>	Estável sob condições normais de uso e armazenamento.															
<b>Decomposição perigosa:</b>	Óxido de potássio.															
<b>Incompatibilidades:</b>	Ácidos fortes, alumínio, zinco, estanho, hidrocarbonetos clorados, acetona.															
<b>Polimerização perigosa:</b>	Não ocorrerá.															
<b>SEÇÃO XI - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b>																
<b>Referências carcinogênicas:</b>	Carcinógeno NTP - Conhecido: Não, Categoria IARC - Nenhuma															
<b>SEÇÃO XII - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</b>																
<b>Destino ambiental:</b>	Informação não encontrada.															
<b>Toxicidade ecológica:</b>	Hidróxido de potássio: TL m: 80 ppm/peixe-mosquito/24 hr./água fresca															
<b>SEÇÃO XIII - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESCARTE</b>																
O que não puder ser salvo para recuperação ou reciclagem deve ser manuseado em uma instalação adequada para descarte de resíduos. O processamento, uso ou contaminação deste produto pode alterar as opções para o manuseio de resíduos. As regulamentações estaduais e locais de descarte podem ser diferentes das regulamentações federais. Descarte as embalagens e o conteúdo não utilizado de acordo com as exigências federais, estaduais e locais.																
<b>SEÇÃO XIV - INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE</b>																
<b>Nome para envio:</b>	SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO															
<b>Classificação de risco:</b>	8															
<b>Nº de identificação</b>	UN1814, Grupo de embalagem: II															
<b>SEÇÃO XV - INFORMAÇÕES REGULAMENTARES</b>																
<b>Status de inventário químico, Parte 1:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ingrediente</th> <th>TSCA</th> <th>CE</th> <th>Japão</th> <th>Austrália</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hidróxido de potássio (1310-58-3)</td> <td>Sim</td> <td>Sim</td> <td>Sim</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Água (7732-18-5)</td> <td>Sim</td> <td>Sim</td> <td>Sim</td> <td>Sim</td> </tr> </tbody> </table>	Ingrediente	TSCA	CE	Japão	Austrália	Hidróxido de potássio (1310-58-3)	Sim	Sim	Sim	Sim	Água (7732-18-5)	Sim	Sim	Sim	Sim
Ingrediente	TSCA	CE	Japão	Austrália												
Hidróxido de potássio (1310-58-3)	Sim	Sim	Sim	Sim												
Água (7732-18-5)	Sim	Sim	Sim	Sim												
<b>Status de inventário químico, Parte 2:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ingrediente</th> <th>Coreia</th> <th>DSL</th> <th>NDSL</th> <th>Phil.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hidróxido de potássio (1310-58-3)</td> <td>Sim</td> <td>Sim</td> <td>Não</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Água (7732-18-5)</td> <td>Sim</td> <td>Sim</td> <td>Não</td> <td>Sim</td> </tr> </tbody> </table>	Ingrediente	Coreia	DSL	NDSL	Phil.	Hidróxido de potássio (1310-58-3)	Sim	Sim	Não	Sim	Água (7732-18-5)	Sim	Sim	Não	Sim
Ingrediente	Coreia	DSL	NDSL	Phil.												
Hidróxido de potássio (1310-58-3)	Sim	Sim	Não	Sim												
Água (7732-18-5)	Sim	Sim	Não	Sim												
<b>Regulamentações federais, estaduais e internacionais - Parte 1:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ingrediente</th> <th>RQ</th> <th>TPO</th> <th>Lista</th> <th>Categoria do composto químico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hidróxido de potássio (1310-58-3)</td> <td>Não</td> <td>Não</td> <td>Não</td> <td>Não</td> </tr> <tr> <td>Água (7732-18-5)</td> <td>Não</td> <td>Não</td> <td>Não</td> <td>Não</td> </tr> </tbody> </table>	Ingrediente	RQ	TPO	Lista	Categoria do composto químico	Hidróxido de potássio (1310-58-3)	Não	Não	Não	Não	Água (7732-18-5)	Não	Não	Não	Não
Ingrediente	RQ	TPO	Lista	Categoria do composto químico												
Hidróxido de potássio (1310-58-3)	Não	Não	Não	Não												
Água (7732-18-5)	Não	Não	Não	Não												
<b>Regulamentações federais, estaduais e internacionais - Parte 2:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ingrediente</th> <th>CERCLA</th> <th>261.33</th> <th>8(d)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hidróxido de potássio (1310-58-3)</td> <td>1000</td> <td>Não</td> <td>Não</td> </tr> <tr> <td>Água (7732-18-5)</td> <td>Não</td> <td>Não</td> <td>Não</td> </tr> </tbody> </table>	Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)	Hidróxido de potássio (1310-58-3)	1000	Não	Não	Água (7732-18-5)	Não	Não	Não			
Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)													
Hidróxido de potássio (1310-58-3)	1000	Não	Não													
Água (7732-18-5)	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: Sim Incêndio: Não Pressão: Não Reatividade: Sim (Mistura/Líquido)															
<b>Código de químicos perigosos (Hazchem) da Austrália:</b>	2R															
<b>Classificação de substância venenosa:</b>	S6															
<b>SEÇÃO XVI - OUTRAS INFORMAÇÕES</b>																
<b>Classificação NFPA:</b>	SAÚDE-3, INFLAMABILIDADE-0, REATIVIDADE-1															
<b>Aviso de isenção:</b>	As informações aqui contidas se baseiam em dados que, acredita-se, sejam confiáveis e reflitam o nosso conhecimento profissional da melhor forma possível. Embora cuidado razoável tenha sido tomado na preparação deste documento, não ofereceremos quaisquer garantias nem faremos quaisquer afirmações quanto à veracidade ou abrangência das informações divulgadas aqui e não assumiremos qualquer responsabilidade quanto à sustentabilidade das informações para o propósito de utilização do usuário ou quanto às consequências de sua utilização. Cada pessoa deve averiguar a adequação das informações para os seus propósitos específicos.															