

## 1 Identificação

**Nome da Substância ou Mistura:** INNERSEAL™ (todos os graus)  
**Código Interno de Identificação do Produto (quando existente):** Não disponível.  
**Tipo de Produto:** Líquido.

**Usos Recomendados:** Óleo para engrenagens abertas e cabos de aço.

**Dados do Fabricante**

Nome do Fabricante: **The Whitmore Manufacturing Company**  
 Endereço: **930 Whitmore Drive, Rockwall, TX 75087, USA**  
 Telefone: **(972) 771-1000 / Toll Free: (800) 699-6318**  
 e-mail: **techservice@whitmores.com**



Web: **www.whitmores.com**

Telefone Emergência: CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

**Dados do Fornecedor**

Nome do Fornecedor: **Unotech Importação e Comércio Ltda.**  
 Endereço: **Avenida Valentim Magalhães 1301 - Santo André**  
 Telefone: **00 55 11 2164-3999**  
 Telefone para Emergências: **0800-720-8000 e 0800-777-2323 WGRA**  
 E-mail: **unotech@unotech.com.br**



## 2 Identificação de Perigos

**Classe de risco OSHA/HCS:** Este material não é considerado perigoso pela OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), essa FISPQ contém informações críticas valiosas para o manuseio seguro e apropriado deste produto. Essa FISPQ deve estar disponível para todos os funcionários e usuários deste produto.

**Classificação da Substância ou Mistura:** Não Classificado.

**Elementos de Rotulagem GHS**

**Pictogramas de Risco:** Não Aplicável.

**Palavras de Advertência:** Não Aplicável.

**Declarações de Perigo:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Declarações de Precaução**

**Geral:** Leia o rótulo antes da utilização. Mantenha fora do alcance de crianças. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

**Prevenção:** Não Aplicável.

**Resposta:** Não Aplicável.

**Armazenamento:** Não Disponível.

**Eliminação:** Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

**Outros Perigos que Não Resultam em Classificação:** Nenhum conhecido.

## 3 Composição e Informações Sobre os Ingredientes

**Substância / Mistura:** Mistura.

**Outros Meios de Identificação:** Não Disponível.

**Número CAS / Outros Identificadores**

**Número CAS:** Não Aplicável.

**Código do Produto:** Não Disponível.

Qualquer concentração mostrada como um intervalo é para proteger a confidencialidade ou é devido a variação de lote.

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e, conseqüentemente, requiera menção especial nesta seção.

**Limites de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.**

## 4 Medidas de Primeiros-Socorros

**Contato com os Olhos:** Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Procurar um médico caso ocorra irritação.

**Inalação:** Remover a vítima para um local fresco e a manter em repouso numa posição confortável para respirar. Procurar um médico caso ocorra algum sintoma.

**Contato com a Pele:** Lavar abundantemente com água. Procurar o médico caso ocorra qualquer sintoma.

**Ingestão:** Lavar a boca com água. Remover a vítima para um local fresco e a manter em repouso em uma posição confortável para respirar. Se o material foi engolido e a pessoa está consciente, dar pequenas quantidades de água para beber. Não induzir o vômito a menos que dirigido pelo pessoal médico. Procurar o médico se ocorrerem sintomas.

**A maioria dos Sintomas/Efeitos Importantes, Agudos e Tardios****Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**

**Contato com os Olhos:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Inalação:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contato com a Pele:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Ingestão:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sinais da Exposição Excessiva / Sintomas**

**Contato com os Olhos:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Inalação:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contato com a Pele:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Ingestão:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Indicações sobre Cuidados Médicos Urgentes e Tratamentos Especiais Necessários**

**Indicação para o Médico:** Tratar sintomaticamente. Procurar um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

**Tratamento Específico:** Sem tratamento específico.

**Proteção dos Socorristas:** Nenhuma ação por quem não está treinado ou que envolva qualquer risco pessoal deve ser tomada.

Ver informações toxicológicas na seção 11.

## 5 Medidas de Combate à Incêndio

**Meios de Extinção**

**Meios Adequados de Extinção:** Usar um agente extintor adequado para o fogo circundante.

**Meios Inadequados de Extinção:** Nenhum conhecido.

**Perigos Específicos Resultantes da Formulação:** Nenhum perigo específico de incêndio ou explosão.

**Produtos de Decomposição Térmica Perigosos:** Óxidos de fósforo, nitrogênio, enxofre e carbono.

**Ações de Proteção Especiais para os Bombeiros:** Não são necessárias medidas especiais.

**Equipamento de Proteção Especial para Bombeiros:** Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e aparelho de respiração autônomo (SCBA) com uma máscara completa operando em modo de pressão positiva.

## 6 Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

**Precauções Individuais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência**

**Para o Pessoal que Não Faz Parte da Equipe de Emergência:** Nenhuma ação por quem não está treinado ou que envolva qualquer risco pessoal deve ser tomada. Manter o pessoal desnecessário e desprotegido longe. Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Utilizar equipamento de proteção pessoal apropriado.

**Para Equipe de Emergência:** Se for necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Seção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações "para o pessoal que não faz parte da equipe de emergência".

**Precauções Ambientais:** Evitar a dispersão do produto derramado e o escoamento no solo, em cursos de água, fossas e esgoto. Informar as autoridades pertinentes em caso de poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

**Métodos e Materiais para a Contenção e Limpeza**

**Derramamento em Pequena Escala:** Interromper o derrame caso não haja riscos. Diluir com água e absorver caso seja solúvel em água. Outra opção, ou caso seja insolúvel em água, é absorver com um material seco inerte e colocar em um recipiente de descarte resignado e rotulado. Eliminar através de uma empresa de eliminação de resíduos.

**Derramamento em Larga Escala:** Interromper o derrame caso não haja riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lavar o derramamento através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para descarte de acordo com as regulamentações locais (Consultar a seção 13). Eliminar através de uma empresa de eliminação de resíduos.

Consultar a seção 1 para contatos de emergência e a seção 13 sobre descarte de resíduos.

## 7 Manuseio e Armazenamento

**Precauções para Manuseio Seguro**

**Medidas de Proteção:** Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consultar Seção 8).

**Conselhos Gerais sobre Higiene Ocupacional:** Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Consultar também a Seção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

**Condições de Armazenamento Seguro, Incluindo qualquer Incompatibilidade:** Armazenar de acordo com os regulamentos locais e no recipiente original protegido da luz direta em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (consultar seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que já tenham sido abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar derrames. Não armazenar em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar contaminação do ambiente.

**8 Controle de Exposição e Proteção Individual****Parâmetros de Controle**

**Limites de Exposição Ocupacional:** Nenhum.

**Controles Adequados de Engenharia:** Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

**Controle da Exposição Ambiental:** As emissões dos equipamentos de ventilação ou equipamentos de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de proteção ambiental.

**Medidas de Proteção Individual**

**Medidas de Higiene:** Lavar as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos e antes de comer, fumar, ir ao banheiro e ao final do expediente de trabalho. Técnicas apropriadas devem ser utilizadas para remover roupas contaminadas. Roupas contaminadas não devem sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizar. Certificar-se de que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estão funcionando e perto do local de trabalho.

**Proteção Ocular / Facial:** Usar óculos de segurança que obedeçam a um padrão de aprovação, se a taxa de risco indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos, salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contato for possível essa proteção deve ser usada, a menos que a avaliação indique um maior grau de proteção: óculos de segurança com protetores secundários.

**Proteção da Pele**

**Proteção das Mãos:** Usar luvas resistentes a produtos químicos, impermeáveis e que obedeçam a um padrão aprovado, durante todo tempo em que manusear produtos químicos e se a taxa de risco indicar que isto é necessário.

**Proteção do Corpo:** Equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes do manuseio deste produto.

**Outras Proteções para Pele:** Calçado adequado e quaisquer outras medidas de proteção da pele devem ser selecionados de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e devem ser aprovados por um especialista antes do manuseio deste produto.

**Proteção Respiratória:** Usar proteção respiratória com respirador filtrante de partículas que obedeça a um padrão de aprovação se a taxa de risco indicar que isto é necessário. A seleção do respirador deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do respirador.

**9 Propriedades Físico-Químicas****Aparência**

**Estado Físico:** Líquido (Fluido / Líquido com fibras).

**Cor:** Âmbar.

**Odor:** Enxofre suave.

**Limite de Odor:** Não Disponível.

**pH:** Não Disponível.

**Ponto de Fusão:** Não Disponível.

**Ponto de Ebulição:** Não Disponível.

**Ponto de Fulgor:** Copo aberto de Cleveland >204,44 °C.

**Taxa de Evaporação:** Não Disponível.

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não Disponível.

**Limite Inferior/Superior de Inflamabilidade ou Explosividade:** Não Disponível.

**Pressão de vapor:** Não Disponível.

**Densidade Relativa do Vapor:** Não Disponível.

**Densidade Relativa:** 0,9.

**Solubilidades:** Insolúvel em água fria e em água quente. Solúvel em hidrocarbonetos, alifáticos e solventes aromáticos.

**Coefficiente de Partição – n-octanol/água:** Não Disponível.

**Temperatura de Autoignição:** Não Disponível.

**Temperatura de Decomposição:** Não Disponível.

**Viscosidade:** Não Disponível.

**Volatilidade:** Não Disponível.

**10 Estabilidade e Reatividade**

**Reatividade:** Não existem dados específicos de testes relacionados à reatividade para este produto ou seus ingredientes.

**Estabilidade Química:** Estável.

**Possibilidade de Reações Perigosas:** Sob condições normais de armazenamento e uso, reações perigosas não ocorrerão.

**Condições a Serem Evitadas:** Não há dados específicos.

**Materiais Incompatíveis:** Reativo ou incompatível com materiais oxidantes.

**Produtos de Decomposição Perigosa:** Sob condições normais de armazenamento e uso, produtos de decomposição perigosas não devem ser produzidos.

**11 Informações Toxicológicas****Informações sobre os Efeitos Toxicológicos**

**Intoxicação Aguda:** Não há dados disponíveis.

**Irritação / Corrosão:** Não há dados disponíveis.

**Sensibilização:** Não há dados disponíveis.

**Carcinogenicidade:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade para Órgãos - Alvo Específicos (Exposição Única):** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade para Órgãos - Alvo Específicos (Exposição Repetida):** Não há dados disponíveis.

**Perigo de Aspiração:** Não há dados disponíveis.

**Informação sobre as Prováveis Vias de Exposição:** Rota de entrada: oral e dermal.

**Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**

**Contato com os Olhos:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Inalação:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contato com a Pele:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Ingestão:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sintomas Relacionados com as Características Físicas, Químicas e Toxicológicas**

**Contato com os Olhos:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Inalação:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contato com a Pele:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Ingestão:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos Tardios e Imediatos e também Efeitos Crônicos de Curto e Longo Prazo****Exposição à Curto Prazo**

**Efeitos Potenciais Imediatos:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos Potenciais Tardios:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Exposição à Longo Prazo**

**Efeitos Potenciais Imediatos:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos Potenciais Tardios:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos Potenciais Crônicos na Saúde**

**Geral:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Carcinogenicidade:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos no Desenvolvimento:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na Fertilidade:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Medidas Numéricas de Toxicidade**

**Estimativas Agudas de Toxicidade:** Não há dados disponíveis.

**12 Informações Ecológicas**

**Toxicidade:** Não há dados disponíveis.

**Persistência e Degradabilidade:** Não há dados disponíveis.

**Potencial de Bioacumulação:** Não há dados disponíveis.

**Mobilidade no Solo**

**Coefficiente de Partição Solo/Água (Koc):** Não Disponível.

**Outros Efeitos Adversos:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**13 Considerações sobre Destinação Final****Métodos de Eliminação:**

A geração de lixo deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deve obedecer as exigências de proteção ambiental e legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Descartar o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que sejam totalmente compatíveis com os requisitos de todas as autoridades competentes. Resíduos de embalagens devem ser reciclados. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não é viável. Este material e o seu recipiente devem ser

eliminados de uma forma segura. Cuidados devem ser tomados ao manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados pois recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evitar a dispersão do produto derramado e o escoamento no solo, cursos de água, fossas e esgoto.

#### 14 Informações sobre Transporte

	Classificação DOT	IMDG	IATA
Número ONU	Não Regulamentado	Não Regulamentado	Não Regulamentado
Nome do Transporte ONU	-	-	-
Classe de Perigo para Transporte	-	-	-
Grupo de Embalagem	-	-	-
Perigos Ambientais	Não	Não	Não
Informações Adicionais	-	-	-

AERG: Não aplicável

**Precauções Especiais para Usuários:** Sempre transportar o material em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Garantir que os responsáveis pelo transporte saibam como proceder em caso de acidente ou derramamento.

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:** Não Avaliado.

#### Normas Brasileiras de Transporte

**Terrestre** Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**Hidroviário** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Aéreo** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

#### 15 Informações de Regulamentação

##### Regulamentação Federal EUA

**TSCA 4 (a) Regras de Teste Final:** Ácido 2-Butenodiolico (E)-, Éster di-C8-18- alquil.

**TSCA 8 (a) PAR:** Ácido 2-Butenodiolico (E)-; Éster di-C8-18- alquil; Difenilamina; Siloxanos e Silicones; di-Me.

**TSCA 8 (a) CDR Isonção / isenção parcial:** Não determinado.

**Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Atividade de Água Limpa (CWA) 311:** Acetato de Vinil.

**Lei do Ar Limpo Seção 112** : Não Listado

**(b) Poluentes Atmosféricos Perigosos (HAPs)**

**Lei do Ar Limpo Seção 602** : Não Listado

**Substâncias de Classe I**

**Lei do Ar Limpo Seção 602** : Não Listado

**Substâncias de Classe II**

**Lista Químicos DEA I** : Não Listado

**(Precussores Químicos)**

**Lista Químicos DEA II** : Não Listado

**(Produtos Químicos Essenciais)**

**SARA 302/304**

**Composição / Informações dos Ingredientes**

Nome do Ingrediente	%	EHS	SARA 302 TPQ		SARA 304 RQ	
			(lbs)	(galões)	(lbs)	(galões)
Acetato de Vinil	0 - 0,01	Sim	1000	129	5000	644,8

**SARA 304 RQ:** 373169138,9 lbs / 169418789,1 kg [49728565,7 gal / 188243099 L].

**SARA 311/312**

**Classificação:** Não Aplicável.

**SARA 313:** Nenhum produto foi encontrado.

#### Os Regulamentos Estaduais

**Massachusetts:** Nenhum componente está listado.

**Nova York:** Nenhum componente está listado.

**Nova Jersey:** Os seguintes componentes estão listados: Destilados (petróleo), naftênico hidrogenado leve; Destilados (petróleo), naftênico hidrogenado pesado.

**Pensilvânia:** Nenhum componente está listado.

**Califórnia Prop. 65:**

**AVISO:** Este produto contém um produto químico conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer.

Nome Ingrediente	Câncer	Reprodutivo	Nenhum Nível de Risco Significativo	Nível de Dosagem Máxima Aceitável
Acetato de Vinil	Sim	Não	Não	Não
Acrilato Etilico	Sim	Não	Não	Não

#### Regulamentações no Brasil

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725:2014;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

#### 16 Outras Informações

##### Histórico

**Data da Emissão:** 15/06/2015

**Versão:** 1

**Seção Revisada:** Não aplicável.

**Elaborado por:** KMK Regulatory Services Inc.

##### ABREVIATURAS

**ATE** = Toxicidade Aguda Estimada.

**BCF** = Fator de Bioconcentração.

**GHS** = Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

**IATA** = Associação de Transporte Aéreo Internacional.

**IBC** = Recipiente intermediário a granel.

**IMDG** = Transporte Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.

**LogPow** = Logaritmo do Coeficiente de Partição octanol / água.

**MARPOL 73/78** = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha).

**ONU** = Organização das Nações Unidas.

##### Observação ao Leitor

Para o melhor de nosso conhecimento, as informações contidas aqui são precisas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto a precisão ou veracidade das informações aqui contidas. A determinação final da adequação de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cautela. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.

##### Referências bibliográficas:

Portal Whitmore – Disponível em: <[http://www.whitmore.com/pdf/sds/Innerseal%20\(All%20Grades\).pdf](http://www.whitmore.com/pdf/sds/Innerseal%20(All%20Grades).pdf)>. Acesso em abril de 2017.