

# Folha de Dados de Segurança do Material



**307765P**  
Rev. R  
Atualização: 10/05



Esta ficha técnica contém informações importantes.  
**LEIA E GUARDE PARA REFERÊNCIA.**

Sítio na Internet: [www.graco.com](http://www.graco.com)  
Procure em "literatura"

## Secção 1.0 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO QUÍMICO

**Nome do Produto:** Líquido de Membrana (TSL)

**Informação de Emergência**

**Fabricante / Fornecedor**

Emergência de Saúde (RMPC): (303)– 623–5716

Graco Inc.

Derrame Químico (Chemtrec): (800)– 424–9300

P.O. Box 1441

88-11th Ave. NE

Minneapolis, MN 55413, EUA

**Número(s) de**

**Peça:** 238049 (4 oz.), 206994 (8 oz.), 206995 (32 oz.), 206996 (1 gal), 206997 (12 qt.), 206998 (4 gal), 239049 (3 qt.)

## CAPÍTULO 2. INFORMAÇÃO DE COMPOSIÇÃO PERIGOSA

INGREDIENTES	CAS #	%	OSHA TWA	OSHA STEL	ACGIH TWA	SKIN
O produto não contém ingredientes perigosos.	--	100	ND	ND	ND	SEM
Comentários: ND-Não definido.						

## CAPÍTULO 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Potenciais efeitos na saúde:** Não são esperados efeitos significantes.

## CAPÍTULO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Contacto com os olhos:</b>	Enxágue com água abundante. Se ocorrer irritação contacte um médico.
<b>Contacto com a pele:</b>	Tire a roupa contaminada. Lave bem a área contaminada com água e sabão. Se ocorrer vermelhidão ou irritação, procure conselho médico. Lave a roupa contaminada antes de a reutilizar.
<b>Inalação:</b>	Se ocorrer a inalação de vapores, vá para um lugar onde haja ar fresco. Se a respiração for difícil aplique fornecimento de oxigénio, se a respiração parar use respiração artificial. Não deixe uma vítima sem acompanhamento. Se necessário, procure imediatamente cuidados médicos.
<b>Ingestão:</b>	Não são esperados problemas com a ingestão. Se se sentir desconfortável procure assistência médica.
<b>Outro:</b>	Não aplicável.

## CAPÍTULO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Ponto de ignição:** >200°C (COC).  
**Limites inflamáveis:** Não determinados.  
**Meios de extinção:** Use jacto de água, química seca, espuma de álcool, e AFFF para todas as finalidades ou dióxido de carbono para extinguir o incêndio.

**Procedimentos especiais de extinção de incêndio:**

Evacue a área e combata o incêndio a uma distância segura. Se a fuga ou o derrame não se incendiar, ventile a área e use um jacto de água para dispersar o gás ou o vapor e para proteger o pessoal que tenta estancar a fuga.

Use um jacto de água para arrefecer as estruturas adjacentes e para proteger o pessoal. Se possível feche o fluxo (em segurança). Mantenha-se afastado dos depósitos de armazenamento final. Retire-se imediatamente no caso dum aumento de som do dispositivo de ventilação de segurança ou no caso de descoloração do depósito de armazenamento devido ao fogo.

Os bombeiros terão que usar aparelhos (SCBA) de pressão positiva com aprovação MSHA/NIOSH com máscara facial completa e equipamento de proteção completo.

**Perigos de explosão e de incêndio não comuns:**

Nenhuns.

**Produtos secundários da combustão:**

Óxidos de carbono.

**Temperatura de auto-ignição:**

Não determinada.

**Capítulo 6.**

**MEDIDAS DE DERRAME ACIDENTAL**

**Procedimentos de controlo de derrame (terra):**

Desactive ou isole imediatamente qualquer fonte de ignição (luzes piloto, equipamento eléctrico, chamas, aquecedores, etc.). Evacue a área e ventile. Pessoal devidamente equipado deve imediatamente estancar o derrame com materiais inertes (areia, terra, almofadas de algodão para derrame químico) formando diques. Devem ser colocados diques para conter o derrame de modo a que seja evitado que o material entre para os esgotos e para as linhas de água. Grandes derrames, uma vez contidos, podem ser removidos utilizando baldes, pás ou bombas de vácuo anti-faíscas à prova de explosão e despejados em recipientes adequados para estes detritos. Se ocorrer um derrame grande avise as autoridades apropriadas.

**Procedimentos de controlo de derrame (água):**

Remova tirando a camada da superfície ou usando absorventes adequados. Se ocorrer um grande derrame notifique as autoridades apropriadas (normalmente a guarda costeira ou um centro de observação nacional).

**Método para se desfazer de detritos:**

A maioria dos produtos à base de óleo são incinerados, colocados em aterros sanitários ou recuperados. Todos os detritos devem satisfazer as regulamentações federais, estatais e locais. O material, se derramado ou deitado fora poderá ser lixo sujeito a regulamentação. Consulte as regulamentações estatais e locais. As regulamentações do Departamento de Transporte (DOT) podem regulamentar o transporte de desperdícios deste material quando derramado. Veja o Capítulo 14.

**Outro:**

ATENÇÃO – Se o material derramado for limpo utilizando um solvente sujeito a regulamentação, a mistura de desperdício resultante estará sujeita a regulamentação.

**CAPÍTULO 7.**

**MANUSEAR E ARMAZENAR**

**Procedimentos de manuseamento:**

Quando não estiverem a ser utilizados mantenha os recipientes fechados. Não mude para recipientes sem indicação de conteúdo. Os extintores devem ser mantidos prontamente disponíveis. Recipientes vazios têm resíduos do produto que podem manter a perigosidade do próprio do produto, por isso, não sujeite os recipientes a pressão, cortes, polimento, soldagem ou qualquer utilização para outra finalidade. Os bidões devem ser devolvidos aos centros de recolha para serem devidamente limpos e reutilizados.

**Procedimentos de armazenamento:  
Informação adicional:**

Guarde os recipientes afastados de calor, faíscas, chamas desprotegidas ou materiais oxidantes.  
Sem informação adicional.

**CAPÍTULO 8.**

**CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO PESSOAL**

**Protecção pessoal:**

Principalmente aplicável a pessoal em situações de contacto repetido tais como a embalagem do produto, serviço/manutenção ou limpeza/contenção de derrame.

**Protecção de**

Não requer ventilação apropriada.

<b>respiração:</b>	
<b>Protecção dos olhos:</b>	Sugere-se protecção dos olhos como na maioria das aplicações industriais.
<b>Protecção das mãos:</b>	Não é necessário mas devem-se respeitar as boas práticas de higiene industrial.
<b>Outro:</b>	O consumo de alimentos e bebidas deve ser evitado nas áreas de trabalho onde o produto está presente. Lave sempre as mãos e a face com sabão e água antes de comer, beber ou fumar.

## CAPÍTULO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Pressão de vapor:</b>	<1,0 mmHg @ 20C.
<b>Gravidade específica:</b>	0,97 a 15,6°C (60,0°F).
<b>Solubilidade:</b>	Negligenciável em água, mistura-se facilmente em solventes à base de petróleo.
<b>Volatilidade percentual:</b>	Não determinada.
<b>Densidade de vapor (ar=1):</b>	Não determinada.
<b>Valor de evaporação (n-butil-acetato = 1):</b>	Não determinado.
<b>Odor:</b>	Odor muito suave.
<b>Aspecto:</b>	Líquido claro até ligeiramente amarelo
<b>Viscosidade:</b>	Aproximadamente 38 cSt @ 40C
<b>Ponto de ebulição:</b>	Aproximadamente 493F (256C).
<b>Ponto de solidificação:</b>	Não determinado.
<b>Outro:</b>	Não aplicável.

## CAPÍTULO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

<b>Estabilidade:</b>	O material é estável à pressão e temperatura ambiente.
<b>Condições a evitar:</b>	Evite temperaturas elevadas e contaminação do produto.
<b>Incompatibilidade com outros materiais:</b>	Evite o contacto com ácidos e materiais oxidantes.
<b>Produtos de decomposição:</b>	Óxidos de carbono.
<b>Polimerização perigosa:</b>	Não ocorrerá.

## CAPÍTULO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidade oral (Ratazana):</b>	Praticamente não tóxico (LD50: > 2000 mg/Kg.) Com base em testes de produtos similares.
<b>Toxidade dérmica (Coelhos):</b>	Praticamente não tóxico (LD50: > 2000 mg/Kg.) Com base em testes de produtos similares.
<b>Toxidade por inalação (Ratazanas):</b>	Praticamente não tóxico (LC50: > 5 mg/L.) Com base em testes de produtos similares.
<b>Sensibilidade dérmica (Coelhos):</b>	Praticamente não irritante. (Índice de irritação primário > 0,5 mas < 3.) Com base em testes de produtos similares.
<b>Irritação dos olhos (Coelhos):</b>	Praticamente não irritante (Pontuação de Draize > 6 mas 15 ou < .) Com base em testes de produtos similares.
<b>Outro:</b>	Um componente deste produto foi testado em animais em laboratório num estudo de toxidade de reprodução de 2ª geração. Não foram detectados efeitos adversos nos parâmetros de reprodução. No entanto, no caso de doses orais elevadas foi observado um ligeiro aumento estatisticamente significativo na mortalidade em descendentes. A significância disto é incerta. Esta informação foi disponibilizada à US EPA como exigido pela TSCA 8(e).

## CAPÍTULO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

<b>Toxidade ambiental:</b>	Não determinada. Nenhum componente desta mistura consta na Lista de Poluentes Náuticos.
<b>Fatalidade ambiental:</b>	Não determinada.
<b>Outro:</b>	Não aplicável.

## CAPÍTULO 13. CONSIDERAÇÕES A TER QUANDO SE DESFIZER DE DETRITOS

<b>Desfazer-se de detritos:</b>	Conforme a RCRA é da responsabilidade do utilizador do produto determinar no momento em que se desfaz do produto se os critérios da RCRA de detritos perigosos estão a ser cumpridos. Este produto não adulterado por outros
---------------------------------	--

**Considerações a ter quando se desfizer de detritos:**

materiais pode em algumas zonas ser classificado como detritos não regularizados, mas mesmo assim deve ser entregue a instâncias de recolha aprovadas. A gestão dos detritos deve satisfazer completamente as regulamentações locais, federais e estatais. O transporte, armazenamento, tratamento e entrega de detritos conforme a RCRA de detritos deve satisfazer as normas 40 CFR 262, 263, 264, 268 e 270. Os detritos apenas podem ser entregues a instâncias de recolha aprovadas. Verifique as regulamentações locais e estatais acerca de requisitos adicionais que podem ser mais restritivos que as regulamentações e leis federais. Adições químicas, processamento ou outra alteração deste material pode tornar a informação de gestão de detritos apresentados neste MSDS incompleta, incorrecta ou de outro modo inadequada. Ao desfazer-se destes materiais deve cumprir as regulamentações federais, estatais e locais.

#### CAPÍTULO 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

**U.S. DOT shipping description:** Descrição de transporte U.S. DOT: Não regulado pela DOT.  
**Número de identificação U.S. DOT:** NA  
**Classificação de perigo U.S. DOT:** NA  
**Classe de embalagem:** NA

#### CAPÍTULO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

**TSCA:** Este material consta da lista.  
**Outro TSCA:** Não aplicável.  
**SARA Title III:** Secção 302/304 de substâncias extremamente perigosas: Nenhum.  
 Secção 311, 312 categorização de perigo:  
     Agudo (efeitos imediatos na saúde): SEM  
     Crónico (efeitos retardados na saúde): SEM  
     Incêndio (perigo): SEM  
     Reactividade (perigo): SEM  
     Pressão (perigo liberto repentinamente): SEM  
 Secção 313 químicos tóxicos: Nenhum.  
**CERCLA:** Para fontes estacionárias, quantidade relatada: Nenhum  
 Para fontes móveis, quantidade relatada: Nenhum.

#### CAPÍTULO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

	<b>NFPA 704</b>	<b>CLASSE</b>
<b>SAÚDE:</b>	0	0 = Mínimo
<b>FOGO:</b>	1	1 = Ligeiramente
<b>REACTIVIDADE:</b>	0	2 = Moderada
<b>PERIGO ESPECÍFICO:</b>	NENHUM	3 = Sério
<b>ÍNDICE DE PROTECÇÃO:</b>	N/A	4 = Severo

Este produto pode ser parcialmente composto por componentes adquiridos a outras empresas. Em especial quando são utilizados materiais comercialmente secretos ou materiais sujeitos a direitos de propriedade. A Graco tem que confiar na informação fornecida pelos distribuidores ou fabricantes desses materiais.

<b>Preparado por</b>	Graco Inc.
----------------------	------------

Esta Folha de Dados de Segurança do Material e a informação nela contida é-lhe oferecida na boa fé de ser exacta. Fizemos a revisão de toda a informação contida nesta folha de dados que recebemos de fontes externas à nossa empresa. Acreditamos que a informação está correcta, mas não podemos garantir que seja exacta ou esteja completa. As precauções de saúde e segurança nesta folha de dados pode não ser adequada para todos os indivíduos e/ou todas as situações. É a obrigação do utilizador avaliar e utilizar este produto em segurança e de cumprir as regulamentações e leis aplicáveis. Nenhuma afirmação feita nesta folha de dados será autorização ou recomendação para o uso deste produto de um modo que pode infringir as patentes existentes. Nenhum garantia está dada, expressa ou está implícita.

**NOTAS:** NA = Não Aplicável; NE = Não Estabelecido; UN = Não disponível.

*Todos os dados escritos e os dados visuais contidos neste documento reflectem a última informação do produto disponível no momento da publicação.*

*A Graco reserva o direito de efectuar alterações em qualquer momento sem aviso prévio.*

**GRACO N. V. ; Industrieterrein - Oude Bunders;  
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium  
Tel. : 32 89 770 700 - Fax: 32 89 770 777  
[www.graco.com](http://www.graco.com)**

IMPRESSO NA BÉLGICA