

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



TECH FLOW SEAL VULCANIZING FLUID

## Seção 1. Identificação

**Identificador GHS do produto** : TECH FLOW SEAL VULCANIZING FLUID

**Outras maneiras de identificação** : 770

**Tipo do produto** : Líquido.

**Nome Comercial** : Tech Flow Seal Vulcanizing Fluid

**Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados**

### Usos identificados

Outras aplicações industriais não especificadas: Rubber Cement

**Detalhes do fornecedor** : Tech International, 200 East Coshocton Street, Johnstown, Ohio 43031, 740-967-9015  
CHEMTREC: 1-800-424-9300

**Fabricante** : Tech International, 200 East Coshocton Street, Johnstown, Ohio 43031, 740-967-9015  
CHEMTREC: 1-800-424-9300

**Distribuidor** : Tech International, 200 East Coshocton Street, Johnstown, Ohio 43031, 740-967-9015  
CHEMTREC: 1-800-424-9300

**Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)** : Chemtrec 1-800-424-9300 (24hrs)  
CHEMTREC Brazil (Rio De Janeiro): +(55)-2139581449  
CHEMTREC Mexico: 01-800-681-9531  
CHEMTREC Russia: 8-800-100-6346

## Seção 2. Identificação de perigos

**Posição na OSHA/HCA** : Este material é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigo da OSHA (29 CFR 1910.1200).

**Classificação da substância ou mistura** : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2  
TOXICIDADE AGUDA: INALAÇÃO - Categoria 4

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 5.1%

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 99.4%

### Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** :



**Palavra de advertência** : Perigo

**Frases de perigo** : Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
Nocivo se inalado.

### Frases de precaução

**Prevenção**

: Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Em caso de ventilação insuficiente, use proteção respiratória. Mantenha afastado de calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Evite inalar o vapor. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

## Seção 2. Identificação de perigos

- Resposta à emergência** : EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Procure um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico, se sentir indisposição. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
- Armazenamento** : Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- Disposição** : Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
- Elementos do rótulo suplementar** : Do not taste or swallow. Lave cuidadosamente após o manuseio.
- Perigos, Não Classificados de Outra Maneira** : Causa queimaduras no trato digestivo.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância/mistura** : Mistura
- Outras maneiras de identificação** : 770

### Número de registro CAS/outros identificadores

- Número de registro CAS** : Não é aplicável.
- Código do produto** : 770EL

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
solvent naphtha (petroleum blend), light bis(dibutilditiocarbamato) de zinco	50 - 100 0 - 5	64742-89-8 136-23-2

Qualquer concentração mostrada num intervalo, será para proteger a confidencialidade ou devido a variação do 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 que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.**

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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Inalação** : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Contato com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : Nocivo se inalado. Pode emitir gases, vapores ou poeiras muito irritantes ou corrosivas ao sistema respiratório. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.
- Contato com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Não há dados específicos.
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

- Perigos específicos que se originam do produto químico** : Líquido e vapores altamente inflamáveis. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

- Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
 dióxido de carbono  
 monóxido de carbono  
 óxidos de nitrogênio  
 óxidos de enxofre  
 óxidos/óxidos metálicos
- Ações de proteção especiais para os bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Nenhuma chama, fumaça ou chamas na área de perigo. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

**Precauções ao meio ambiente:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.
- Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

## Seção 8. Controle de exposição e protecção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
solvent naphtha (petroleum blend), light	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos).</b> TWA: 400 ppm

**Medidas de controle de engenharia** : Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

**Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a protecção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

### Medidas de protecção pessoal

**Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

**Protecção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A protecção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma protecção maior ainda: óculos de segurança com protecções laterais.

### Protecção da pele

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

- Estado físico** : Líquido. [Líquido viscoso.]
- Cor** : Âmbar. [De claro]
- Odor** : Solvente. [Forte]
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : Não é aplicável.
- Ponto de fusão** : -50°C (-58°F)
- Ponto de ebulição** : 93.3 a 115.6°C (199.9 a 240.1°F)
- Ponto de fulgor** : Taça fechada: -7°C (19.4°F)
- Tempo de combustão** : Não é aplicável.
- Taxa de combustão** : Não é aplicável.
- Taxa de evaporação** : 3.5 (acetato de butilo = 1)
- Inflamabilidade (sólido; gás)** : Não disponível.
- Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior** : Inferior: 1.3%  
Superior: 8%
- Pressão de vapor** : 5.3 kPa (40 mm Hg) [temperatura ambiente]
- Densidade de vapor** : >1 [Ar = 1]
- Densidade relativa** : 0.74
- Solubilidade** : Não disponível.
- Solubilidade na água** : Não disponível.
- Coefficiente de partição – n-octanol/água** : Não disponível.
- Temperatura de autoignição** : 280°C (536°F)
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- SADT** : Não disponível.
- Viscosidade** : Não disponível.
- Teor de COV** : 5.81 lbs/gal (696.2 g/l)



## Seção 10. Estabilidade e reatividade

- Reatividade** : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
- Estabilidade química** : O produto é estável.
- Possibilidade de reações perigosas** : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
- Condições a serem evitadas** : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas.
- Materiais incompatíveis** : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:  
materiais oxidantes
- Produtos perigosos da decomposição** : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
solvent naphtha (petroleum blend), light	LC50 Inalação Gás.	Rato	3400 ppm	4 horas
bis(dibutilditiocarbamato) de zinco	LD50 Dérmico	Rato	>4000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	>8000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
bis(dibutilditiocarbamato) de zinco	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	39 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	0.5 Grams	-

#### Sensibilização

Não disponível.

#### Mutagenicidade

Não disponível.

#### Carcinogenicidade

Não disponível.

#### Toxicidade à reprodução

Não disponível.

#### Teratogenicidade

Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Perigo por aspiração

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

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

**Inalação** : Nocivo se inalado. Pode emitir gases, vapores ou poeiras muito irritantes ou corrosivas ao sistema respiratório. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.

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

**Ingestão** : Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

**Contato com os olhos** : Não há dados específicos.

**Inalação** : Não há dados específicos.

**Contato com a pele** : Não há dados específicos.

**Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

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

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

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Inalação (gases)	3693.2 ppm



## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Não disponível.

### Persistência e degradabilidade

Não disponível.

### Potencial bioacumulativo

Não disponível.

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

	<b>Classificação dos DOT</b>	<b>Classificação do Transporte de Materiais Perigosos (TMP)</b>	<b>Classificação do México</b>	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>Número ONU</b>	1133	1133	1133	1133	1133	1133
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	Adhesives	Adesivo.	Adesivo.	Adesivo.	Adhesive.	Adhesive.
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	3 	3 	3 	3 	3 	3 
<b>Grupo de embalagem</b>	II	II	II	II	II	II
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Não.	Não.	Não.	Não.	No.	No.

## Seção 14. Informações sobre transporte

Informações adicionais	-	-	-	<u>Código para túneis</u> (D/E)	-	-
------------------------	---	---	---	------------------------------------	---	---

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte nas dependências do usuário:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e mantidos na vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

**Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL 73/78 e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container))** : Não disponível.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

**Regulamentos Federais dos E.U.A** : **TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption:** Não determinado  
**Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos os componentes estão listados ou isentos.  
**Ação da água limpa (CWA) 307:** bis(dibutilditiocarbamato) de zinco

**Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)** : Não relacionado

**Clean Air Act Section 602 Class I Substances** : Não relacionado

**Clean Air Act Section 602 Class II Substances** : Não relacionado

**DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)** : Não relacionado

**DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)** : Não relacionado

### SARA 302/304

#### Composição e informações sobre os ingredientes

Nenhum produto foi encontrado.

**SARA 304 RQ** : Não é aplicável.

### SARA 311/312

**Classificação** : Riscos de incêndio  
Risco de Saúde Imediato (Agudo)

#### Composição e informações sobre os ingredientes

Nome	%	Riscos de incêndio	Liberação Súbita de Pressão	Reativo	Risco de Saúde Imediato (Agudo)	Risco de Saúde Retardado (Crônico)
solvent naphtha (petroleum blend), light	50 - 100	Sim.	Não.	Não.	Sim.	Não.
bis(dibutilditiocarbamato) de zinco	0 - 5	Não.	Não.	Não.	Sim.	Não.

### SARA 313

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

	Nome do produto	Número de registro CAS	%
<b>Formulário R - Exigências regulamentais</b>	bis(dibutilditiocarbamato) de zinco	136-23-2	0 - 5
<b>Notificação do fornecedor</b>	bis(dibutilditiocarbamato) de zinco	136-23-2	0 - 5

SARA 313 As notificações não devem ser separadas do FISPQ e qualquer reprodução e redistribuição do FISPQ deverão incluir uma nota informativa anexada as cópias do FISPQ e subseqüentemente redistribuídas.

### Regulamentos Estaduais

- Massachusetts** : Nenhum dos componentes está listado.
- Nova York** : Nenhum dos componentes está listado.
- New Jersey** : Os seguintes componentes estão listados: ZINC compounds
- Pennsylvania** : Os seguintes componentes estão listados: ZINC COMPOUNDS
- Inventário Canadense** : Pelo menos um componente não está listado na DSL mas todos estes componentes estão listados na NDSL.

### Regulamentos Internacionais

- Listas internacionais** :
- Inventário da Austrália (AICS)**: Todos os componentes estão listados ou isentos.
  - Inventário Chines (IECSC = Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China)**: Todos os componentes estão listados ou isentos.
  - Inventário do Japão**: Não determinado.
  - Inventário da Coréia**: Não determinado.
  - Inventário da malásia (Registrar EHS)**: Não determinado.
  - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)**: Todos os componentes estão listados ou isentos.
  - Inventário das Filipinas (PICCS = Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas)**: Todos os componentes estão listados ou isentos.
  - Lista de designações e notificações de substâncias químicas de Formosa (Chemical Substance Nomination and Notification - CSNN, Taiwan)**: Não determinado.
- Produtos Químicos da Lista I da Convenção de Armas Químicas** : Não relacionado
- Produtos Químicos da Lista II da Convenção de Armas Químicas** : Não relacionado
- Produtos Químicos da Lista III da Convenção de Armas Químicas** : Não relacionado

## Seção 16. Outras informações

### Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos

Saúde	1
Inflamabilidade	3
Perigos físicos	0

**Cuidado:** as classificações do HMIS® estão baseadas em uma escala de 0 a 4, com o 0 representando perigo ou risco mínimos e o 4 representando perigo ou risco significativos. Embora as classificações do HMIS® não precisem constar de FISPQs (Ficha de informações de segurança para produtos químicos) sob a norma 29 CFR 1910.1200, o autor pode fornecê-las. As classificações do HMIS® devem ser usadas com um programa HMIS® totalmente implementado. HMIS® é uma marca registrada da NPCA (Associação Nacional de Tintas e Revestimentos). Os materiais do HMIS® podem ser adquiridos exclusivamente de J.J. Keller (800) 327-6868.

O cliente é responsável pela determinação do código PPE (Equipamento de Proteção Pessoal) para este material.

### Agência Nacional de Proteção contra Incêndio - NFPA

## Seção 16. Outras informações



Reprinted with permission from NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This warning system is intended to be interpreted and applied only by properly trained individuals to identify fire, health and reactivity hazards of chemicals. The user is referred to certain limited number of chemicals with recommended classifications in NFPA 49 and NFPA 325, which would be used as a guideline only. Whether the chemicals are classified by NFPA or not, anyone using the 704 systems to classify chemicals does so at their own risk.

### Passado histórico

**Data de impressão** : 12/15/2014.

**Data de lançamento/Data da revisão** : 12/15/2014.

**Data da edição anterior** : 4/22/2014.

**Versão** : 0.06

### Significado das abreviaturas

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
 BCF = Fator de Bioconcentração  
 GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
 IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
 IBC = Recipiente intermediário a granel  
 IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
 LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
 MARPOL 73/78 = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  
 UN = Nações Unidas

**Referências** : Não disponível.

▣ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.