



## Ficha com Dados de Segurança

©,2025, 3M Company.Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

**No. do Documento:** 38-1443-1 **No. da versão:** 2.00  
**Data da Publicação:** 20/10/2025 **Substitui a data:** 09/04/2025

## 1 IDENTIFICAÇÃO

### 1.1. Identificação do produto

Lubrificante Puxa Cabos

### 1.2. Números de identificação do produto

LZ-R100-2317-2      HB-0045-6728-3      HB-0045-6730-9      HB-0046-7422-0      HC-0006-7384-4

### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

#### Uso recomendado

lubrificante de cabos

### 1.4 Detalhes do fornecedor

**Divisão:** Electrical Markets Division  
**Endereço:** Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP  
**Telefone:** 08000132333  
**E-mail:** falecoma3M@mmm.com  
**Website:** www.3M.com.br

### 1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

## 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

#### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável

#### Símbolos

Não aplicável.

#### Pictogramas

Não aplicável.

4% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Água	7732-18-5	80 - 100	Substância não classificada como perigosa
Polietileno-polipropileno glicol	9003-11-6	3 - 7	Substância não classificada como perigosa

### 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

##### Inalação:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros. Se desenvolver sintomas, remova a pessoa para local arejado. Procure atendimento médico.

##### Contato com a pele:

Se exposto, lave com água e sabão. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

##### Contato com os olhos:

Se exposto, lave os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

##### Em caso de Ingestão:

Não induza o vômito. Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

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

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Seção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

#### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não aplicável

### 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

#### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

#### Decomposição Perigosa ou Subprodutos

##### Substância

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

##### Condição

Durante a combustão  
Durante a combustão

#### 5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

### 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS). Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial.

## 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

## 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Limpe os resíduos com água. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

# 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

## 7.1. Precauções para manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Evite a liberação para o meio ambiente.

## 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Não há requisitos especiais de armazenamento.

# 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## 8.1. Parâmetros de controle

### Limites de exposição ocupacional

Não existem valores de limites de exposição ocupacional para qualquer um dos componentes listados na Seção 3 desta FDS.

### Valores de limite biológico

Não existem valores limite biológico para quaisquer componentes listados na seção 3 desta Ficha de Dados de Segurança

## 8.2. Medidas de controle de engenharia

Nenhum controle de engenharia necessário.

## 8.3. Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual (EPI)

### Proteção olhos/face

Não requerido.

### Proteção das mãos/pele

Não é requerido luvas de proteção química.

### Proteção respiratória

Não requerido.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Gel
Cor	Branco
Odor	Baixo odor
Limite de odor	Não há dados disponíveis
pH	7
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	Não aplicável
Ponto de ebullição/Ponto Inicial de ebullição/Intervalo de ebullição	100 °C
Ponto de fulgor	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	Não aplicável
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	Não aplicável
Pressão de vapor	2.399,8 Pa
Desnidade de vapor relativa	Não aplicável
Densidade	Não aplicável
Densidade relativa	1 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Completo
Solubilidade em outros solventes	Completo [Detalhes: Água]
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Viscosidade cinemática	Não há dados disponíveis
Compostos orgânicos voláteis	Não há dados disponíveis
Porcentagem de voláteis	Não há dados disponíveis
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	Não há dados disponíveis

Características das partículas	Não aplicável
--------------------------------	---------------

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

### 10.2. Estabilidade química

Estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não determinado

### 10.4. Condições a serem evitadas

Desconhecido

### 10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

**10.6. Produtos perigosos da decomposição****Substância**

Desconhecido

**Condição**

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

**11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Sinais e sintomas de exposição**

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

**Inalação:**

Através da avaliação da composição, não são conhecidos efeitos à saúde.

**Contato com a pele:**

Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa.

**Contato com os olhos:**

Não se espera que o contato com os olhos durante o uso do produto resulte em irritação significativa.

**Ingestão:**

Através da avaliação da composição, não são conhecidos efeitos à saúde.

**Dados Toxicológicos**

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Toxicidade Aguda**

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Polietileno-polipropileno glicol	Dérmico	componstos similares	DL50 > 2.000 mg/kg
Polietileno-polipropileno glicol	Ingestão	componstos similares	DL50 > 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Polietileno-polipropileno glicol	componstos similares	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
------	----------	-------

Polietileno-polipropileno glicol	compostos similares	Sem irritação significativa
----------------------------------	---------------------	-----------------------------

**Sensibilização:**

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Polietileno-polipropileno glicol	cobaia	Não classificado

**Sensibilização respiratória**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Via	Valor
Polietileno-polipropileno glicol	In Vitro	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Toxicidade à reprodução**

**Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Órgãos alvos**

**Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Perigo por Aspiração**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.**

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

**12.1. Ecotoxicidade**

**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Polietileno-polipropileno glicol	9003-11-6	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polietileno-polipropileno glicol	9003-11-6	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polietileno-polipropileno glicol	9003-11-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4. Mobilidade no solo**

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

**12.5. Outros Efeitos Adversos**

Não há informações disponíveis

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**13.1. Métodos recomendados para destinação final**

Descarte o conteúdo recipiente conforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destrução adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração.

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

## 15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### 15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

De acordo com a ABNT NBR 14725.

#### Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações.

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Classificação de Perigo NFPA

**Saúde:** 0    **Inflamabilidade:** 1    **Instabilidade:** 0    **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

**AVISO:** As informações constantes nesta Ficha com Dados de Segurança (FDS) estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

As FDSs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)