



# WÜRTH

## CHAIN LUBE

### Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 21/05/2024 Data de revisão: 18/10/2024 Substitui: 28/05/2024 Versão: 1.1

## SEÇÃO 1: Identificação

### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : CHAIN LUBE  
Código do produto : 389048 65  
Grupo do produto : Produto comercial

### 1.2. Outras maneiras de identificação

Outros meios de identificação : 6EA096306B

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

Uso recomendado : Lubrificação e proteção  
Restrições de uso : Não disponível

### 1.4. Detalhes do fornecedor

#### Distribuidor

Wurth do Brasil Peças de Fixação Ltda.  
Rua Adolf Wurth, 577 - Jd. São Vicente - Cotia - São Paulo - 06713-250  
T +55 11 4613-1900  
[www.wurth.com.br](http://www.wurth.com.br)

### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800 014 1149

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Aerossol, Categoria 2  
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A  
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B  
Carcinogenicidade, Categoria 1B  
Toxicidade à reprodução, Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos narcóticos  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 2  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 2

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

#### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)

:



Palavra de advertência (GHS BR)

:

Frases de perigo (GHS BR)

: H223 - Aerossol inflamável  
H229 - Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido  
H315 - Provoca irritação à pele  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem  
H340 - Pode provocar defeitos genéticos.  
H350 - Pode provocar câncer.  
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados  
Frases de precaução (GHS BR) : P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de

# CHAIN LUBE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

segurança.

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 - Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

P261 - Evite inalar as gases, névoas, aerossóis, vapores.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).

P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P391 - Recolha o material derramado.

P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P410+P412 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

P501 - Descarte o conteúdo e recipiente em um ponto de coleta de resíduos perigosos ou especiais, de acordo com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Nome                               | Identificação do produto | %       | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)                                          |
|------------------------------------|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destilados (petróleo), ricos em c6 | nº CAS: 93165-19-6       | 25 – 35 | Muta. 1B, H340<br>Carc. 1B, H350<br>Per. Aspiração 1, H304                                         |
| butano                             | nº CAS: 106-97-8         | 25 – 35 | Gás Inflamável 1, H220<br>Gás sob pressão (Liq.), H280<br>Aq. Agudo 2, H401<br>Aq. Crônico 2, H411 |
| propano                            | nº CAS: 74-98-6          | 5 – 10  | Gás Inflamável 1, H220<br>Gás sob pressão (Liq.), H280<br>Aq. Agudo 3, H402<br>Aq. Crônico 3, H412 |

| Nome                 | Identificação do produto | %     | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)                                                                    |
|----------------------|--------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Segredo industrial 1 | -                        | 1 – 2 | Tox. Aguda 5 (Oral), H303<br>Irrit. Pele 2, H315<br>Les. Oculares Graves 1, H318<br>Aq. Agudo 2, H401<br>Aq. Crônico 2, H411 |
| Segredo industrial 2 | -                        | 1 – 2 | Não classificado                                                                                                             |

Comentários

: Segredo industrial 1: Classificação: H315, H318, H303, H401, H411.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

- Medidas gerais de primeiros-socorros
- : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação
- : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele
- : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos
- : EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão
- : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos
- : Pode causar queimaduras severas. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigem.
- Sintomas/efeitos em caso de inalação
- : Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele
- : Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos
- : Provoca irritação ocular grave. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão
- : Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.
- Sintomas crônicos
- : Pode causar câncer. Pode causar alterações genéticas hereditárias. Suspeito de prejudicar a fertilidade. Suspeito de prejudicar o feto.

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

Notas ao médico

: Tratar sintomaticamente

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados
- : NÃO COMBATER O INCÊNDIO DE VAZAMENTO DE GÁS A MENOS QUE O VAZAMENTO POSSA SER INTERROMPIDO. Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum.
- Meios de extinção inadequados
- : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio
- : Aerosol inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. Pode explodir ou incendiar sob ação do calor. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
- Perigo de explosão
- : Risco de explosão em caso de incêndio. Perigo de explosão sob a ação do calor.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios

: Mantenha o recipiente bem fechado e longe de calor, faíscas e chamas.

# CHAIN LUBE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instruções de combate a incêndios      | : Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Equipamento autônomo de respiração. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.                                                                            |
| Outras informações                     | : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.                                                                                                                                                                       |

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas gerais | : Remover qualquer possível fonte de ignição. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

|                             |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipamento de proteção     | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.                                                                                                                 |
| Procedimentos de emergência | : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais. |

##### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

|                             |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipamento de proteção     | : Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. |
| Procedimentos de emergência | : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.                                                                                                                                             |

#### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar descargas para a atmosfera. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Tóxico para os organismos aquáticos. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para contenção     | : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos. |
| Métodos de limpeza | : Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o líquido derramado com material absorvente.                                                                 |

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigos adicionais quando processado | : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Precauções para manuseio seguro      | : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Prevenir o acúmulo de carga eletrostática. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. |
| Medidas de higiene                   | : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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

|                  |                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas | : Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas. |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Condições de armazenamento

: Conserve somente no recipiente original. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manter em local à prova de fogo. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Materiais para embalagem

: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

|                                                |                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| butano (106-97-8)                              |                                                                 |
| Brasil - Limites de exposição ocupacional      |                                                                 |
| Nome local                                     | n-Butano                                                        |
| OEL TWA                                        | 1090 mg/m³                                                      |
|                                                | 470 ppm                                                         |
| Referência regulamentar                        | Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres |
| EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional |                                                                 |
| Nome local                                     | Butane                                                          |
| ACGIH OEL STEL                                 | 1000 ppm                                                        |
| Observação (ACGIH)                             | TLV® Basis: CNS impair                                          |
| Referência regulamentar                        | ACGIH 2024                                                      |
| propano (74-98-6)                              |                                                                 |
| Brasil - Limites de exposição ocupacional      |                                                                 |
| Nome local                                     | n-propano                                                       |
| Observação (NR-15)                             | Asfixiante Simples                                              |
| Referência regulamentar                        | Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres |
| EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional |                                                                 |
| Nome local                                     | Propane                                                         |
| Observação (ACGIH)                             | TLV® Basis: Simple Asphyxiant                                   |
| Referência regulamentar                        | ACGIH 2024                                                      |
| EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional  |                                                                 |
| Nome local                                     | Propane                                                         |
| OSHA PEL TWA                                   | 1800 mg/m³                                                      |
|                                                | 1000 ppm                                                        |
| Referência regulamentar (US-OSHA)              | OSHA Annotated Table Z-1                                        |

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia

: Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

# CHAIN LUBE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC

### Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

### Proteção para a pele e o corpo:

Usar sapatos de segurança de borracha impermeável

### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

|                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| Estado físico                                       | : Líquido             |
| Cor                                                 | : Amarelo             |
| Odor                                                | : característico      |
| Limiar de odor                                      | : Não disponível      |
| pH                                                  | : Não disponível      |
| Ponto de fusão                                      | : Não disponível      |
| Ponto de congelamento                               | : Não disponível      |
| Ponto de ebulição                                   | : Não disponível      |
| Ponto de fulgor                                     | : -60 °C Vaso fechado |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não disponível      |
| Inflamabilidade                                     | : Não disponível      |
| Limites de explosão                                 | : Não disponível      |
| Pressão de vapor                                    | : Não disponível      |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                  | : Não disponível      |
| Densidade relativa                                  | : Não disponível      |
| Densidade                                           | : 0,75 g/cm³ a 20 °C  |
| Solubilidade                                        | : Não disponível      |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)   | : Não disponível      |
| Temperatura de auto-ignição                         | : Não disponível      |
| Temperatura de decomposição                         | : Não disponível      |
| Viscosidade, cinemática                             | : Não disponível      |
| Tamanho das partículas                              | : Não aplicável       |
| Distribuição do tamanho das partículas              | : Não aplicável       |
| Forma das partículas                                | : Não aplicável       |
| Taxa de proporção das partículas                    | : Não aplicável       |
| Área de superfície específica das partículas        | : Não aplicável       |

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                    |                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade química               | : Aerossol inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.                                    |
| Condições a evitar                 | : Temperaturas elevadas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.                      |
| Materiais incompatíveis            | : Materiais combustíveis.                                                                                   |
| Possibilidade de reações perigosas | : Perigo de explosão em massa em caso de incêndio. Pode explodir ou incendiar sob ação do calor.            |
| Reatividade                        | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.                  |
| Temperatura de manipulação         | : Nenhuma informação adicional disponível                                                                   |

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Toxicidade aguda (oral)     | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (dérmica)  | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não disponível |

| butano (106-97-8)          |                                                                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 Inalação - Rato [ppm] | > 800000 ppm (15 minutos, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental de um produto similar, Inalação (gás)) |
| propano (74-98-6)          |                                                                                                                 |
| CL50 Inalação - Rato [ppm] | > 800000 ppm (15 minutos, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (gás))                       |

|                                                              |                                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Corrosão/irritação à pele                                    | : Provoca irritação à pele.                            |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                      | : Provoca irritação ocular grave.                      |
| Sensibilização respiratória ou à pele                        | : Não disponível                                       |
| Mutagenicidade em células germinativas                       | : Pode provocar defeitos genéticos.                    |
| Carcinogenicidade                                            | : Pode provocar câncer.                                |
| Toxicidade à reprodução                                      | : Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto . |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única    | : Pode provocar sonolência ou vertigem.                |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não disponível                                       |
| Perigo por aspiração                                         | : Não disponível                                       |

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos                                 | : Pode causar queimaduras severas. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigem.                                                                                                                                                                                                        |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).                                                                                                                                                                                                                               |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca irritação ocular grave. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.                                                                                                                                                                                                                              |
| Sintomas crônicos                                | : Pode causar câncer. Pode causar alterações genéticas hereditárias. Suspeito de prejudicar a fertilidade. Suspeito de prejudicar o feto.                                                                                                                                                                       |

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

|                                        |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Perigoso ao ambiente aquático, agudo   | : Tóxico para os organismos aquáticos.                          |
| Perigoso ao ambiente aquático, crônico | : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

# CHAIN LUBE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| butano (106-97-8)    |                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixes [1]    | 24 mg/l (ECOSAR, 96 h, Pisces, Água doce (não salgada), QSAR)         |
| CE50 96h - Algas [1] | 7,7 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Água doce (não salgada), QSAR)         |
| propano (74-98-6)    |                                                                       |
| CL50 - Peixes [1]    | 50 mg/l (96 h, Pisces, Água doce (não salgada), QSAR, Valor estimado) |
| CE50 96h - Algas [1] | 12 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Água doce (não salgada), QSAR)          |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| CHAIN LUBE                                      |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade                  | Não rapidamente degradável        |
| Destilados (petróleo), ricos em c6 (93165-19-6) |                                   |
| Persistência e degradabilidade                  | Não rapidamente degradável        |
| butano (106-97-8)                               |                                   |
| Persistência e degradabilidade                  | Facilmente biodegradável em água. |
| propano (74-98-6)                               |                                   |
| Persistência e degradabilidade                  | Facilmente biodegradável em água. |
| Segredo industrial 1                            |                                   |
| Persistência e degradabilidade                  | Não rapidamente degradável        |
| Segredo industrial 2                            |                                   |
| Persistência e degradabilidade                  | Não rapidamente degradável        |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| butano (106-97-8)                                 |                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 2,8 (Valor experimental, 20 °C)                 |
| Potencial bioacumulativo                          | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4). |
| propano (74-98-6)                                 |                                                 |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 1,1 – 2,8 (Valor experimental, 20 °C)           |
| Potencial bioacumulativo                          | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4). |

### 12.4. Mobilidade no solo

| butano (106-97-8)  |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Tensão superficial | Não existe informação disponível na literatura |
| Ecologia - solo    | Não aplicável (gás).                           |
| propano (74-98-6)  |                                                |
| Tensão superficial | Não existe informação disponível na literatura |
| Ecologia - solo    | Não aplicável (gás).                           |

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).  
Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

# CHAIN LUBE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

| ANTT                                                                               | IMDG                                                                               | IATA                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Número ONU                                                                         |                                                                                    |                                                                                      |
| 1950                                                                               | 1950                                                                               | 1950                                                                                 |
| Nome apropriado para embarque ONU                                                  |                                                                                    |                                                                                      |
| AEROSSÓIS                                                                          | AEROSOLS                                                                           | Aerosols, flammable                                                                  |
| Classes de perigo para o transporte                                                |                                                                                    |                                                                                      |
| 2.1                                                                                | 2                                                                                  | 2                                                                                    |
| Rótulos de perigo                                                                  |                                                                                    |                                                                                      |
| 2.1                                                                                | 2.1                                                                                | 2.1                                                                                  |
|  |  |  |
| Risco subsidiário                                                                  |                                                                                    |                                                                                      |
| Não aplicável                                                                      | Não aplicável                                                                      | Não aplicável                                                                        |
| Número de Risco                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |
| Não aplicável                                                                      | Não aplicável                                                                      | Não aplicável                                                                        |
| Grupo de embalagem                                                                 |                                                                                    |                                                                                      |
| Não aplicável                                                                      | Não aplicável                                                                      | Não aplicável                                                                        |
| Provisão especial                                                                  |                                                                                    |                                                                                      |
| 63,190,277,327,344                                                                 | 63,190,277,327,344,381,959                                                         | A145,A167,A802                                                                       |
| Perigoso para o meio ambiente                                                      |                                                                                    |                                                                                      |
| Sim                                                                                | Sim                                                                                | Sim                                                                                  |

#### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.  
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.  
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26  
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos  
Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.  
Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.  
Fontes de dados : ECHA - European Chemicals Agency (Agência Europeia de Produtos Químicos).

# CHAIN LUBE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### Abreviaturas e acrônimos

: nº CAS - Número CAS  
ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial  
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
BCF - Fator de bioconcentração  
CE50 - Concentração efetiva média  
CL50 - Concentração Letal Média  
COV - Compostos orgânicos voláteis  
CRE - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem  
DBO - Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)  
DL50 - Dose Letal Média  
DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos  
DNEL - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito  
DQO - Demanda química de oxigênio (DQO)  
DTO - Demanda teórica de oxigênio (ThOD)  
ED - Desregulador endócrino  
EN - Norma Européia  
ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda  
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer  
IATA - International Air Transport Association  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis  
N.S.A. - Não especificada de outro modo  
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis  
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis  
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico  
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis  
OEL - Limite de exposição ocupacional  
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica  
PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos  
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos  
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas  
SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
STP - Estação de tratamento de esgoto  
TLM - Limite Médio de Tolerância  
TRGS - Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas  
VLB (valor-limite biológico) - Valor-limite biológico  
VLEOI - Valor-limite Indicativo de Exposição Ocupacional  
WGK - Classe de perigo da água  
mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável  
nº EC - Número CE

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.