

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão 1.3      Data da revisão: 24.11.2022      Número da FISPQ: 8535980-00004      Data da última edição: 04.06.2022  
Data da primeira emissão: 10.05.2021

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Código do produto : 0893106065

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Wurth do Brasil Peças de Fixação Ltda.

Endereço : Rua Adolf Wurth, 577 Jd. São Vicente Cotia - SP 06713-250

Telefone : +55 11 4613-1900

Número do telefone de emergência : +55 11 0800 014 1149

Endereço de e-mail : milena.esposi@wurth.com.br

Fax : +55 11 4613-1835

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Agente anti-fricção e lubrificante

Restrições sobre a utilização :  
Não aplicável

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Aerossóis : Categoria 1

Irritação da pele : Categoria 2

Irritação ocular : Categoria 2A

Toxicidade à reprodução : Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 2 (Sistema nervoso central)

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão 1.3      Data da revisão: 24.11.2022      Número da FISPQ: 8535980-00004      Data da última edição: 04.06.2022  
Data da primeira emissão: 10.05.2021

---

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H222 Aerossol extremamente inflamável.  
H229 Recipiente pressurizado, pode romper se aquecido.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H361f Suspeita-se que prejudique a fertilidade.  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.  
P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.  
P260 Não inale os aerossóis.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
**Resposta de emergência:**  
P391 Recolha o material derramado.  
**Armazenamento:**  
P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

---

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

**WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML**

Versão 1.3      Data da revisão: 24.11.2022      Número da FISPQ: 8535980-00004      Data da última edição: 04.06.2022  
Data da primeira emissão: 10.05.2021

**Componentes**

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Destilados (petróleo), ricos em C6	93165-19-6	Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Irritação da pele, Categoria 2 Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Sistema nervoso central), Categoria 2 Perigo por aspiração., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 30 -< 50
Butano	106-97-8	Gases inflamáveis, Categoria 1 Gases sob pressão, gás liquefeito Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3	>= 20 -< 30
Propano	74-98-6	Gases inflamáveis, Categoria 1 Gases sob pressão, gás liquefeito Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3	>= 5 -< 10
Ácido fosforodithioic, mistura de O,O-bis(iso-Bu e pentilo) ésteres, sais de zinco	68457-79-4	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo,	>= 1 -< 2,5

**WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML**

Versão 1.3      Data da revisão: 24.11.2022      Número da FISPQ: 8535980-00004      Data da última edição: 04.06.2022  
Data da primeira emissão: 10.05.2021

		Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	
Óleo de parafina	8012-95-1	Perigo por aspiração., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 4	>= 1 -< 2,5

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.  
Consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas e os sapatos contaminados.  
Consultar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.  
Se for possível remova as lentes de contato, caso use.  
Consultar o médico.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
Consultar o médico.  
Enxágue inteiramente a boca com água.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode provocar sonolência ou vertigem.  
Suspeita-se que prejudique a fertilidade.  
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- Proteção para o prestador de socorros : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
- Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.06.2022
1.3	24.11.2022	8535980-00004	Data da primeira emissão: 10.05.2021

---

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : água nebulizada  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca
- Agentes de extinção inadequados : Nenhum conhecido.
- Perigos específicos no combate a incêndios : O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.  
Devido à elevada pressão do vapor existe, em caso de subida de temperatura, perigo de rebentamento dos recipientes.
- Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono  
Óxidos metálicos  
Óxidos de fósforo  
Óxidos de enxofre
- Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.  
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.  
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.  
Abandone a área.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.  
Usar equipamento de proteção individual.

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Retirar todas as fontes de ignição.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
- Precauções ambientais : Evite a liberação para o meio ambiente.  
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.  
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).  
Conter e descartar a água usada contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
- Métodos e materiais de con- : Use ferramentas à prova de faíscas.

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.06.2022
1.3	24.11.2022	8535980-00004	Data da primeira emissão: 10.05.2021

---

tenção e limpeza

Embeber com material absorvente inerte.  
Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.  
Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado.  
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.  
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis.  
As seções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

---

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Ventilação local/total : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.  
Caso aconselhado pelo potencial de exposição local, usar apenas em uma área equipada com ventilação de exaustão a prova de explosões.

Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.  
Não inale os aerossóis.  
Não ingira.  
Evitar o contato com os olhos.  
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho  
Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.  
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.  
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.  
Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.  
Não comer, beber ou fumar durante o uso.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Condições para armazenamento seguro : Armazene em local fechado à chave.  
Guardar em local fresco e bem arejado.  
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão 1.3      Data da revisão: 24.11.2022      Número da FISPQ: 8535980-00004      Data da última edição: 04.06.2022  
Data da primeira emissão: 10.05.2021

Não furar ou queimar, mesmo após utilização.  
Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:  
Substâncias e misturas auto-reativas  
Peróxidos orgânicos  
Oxidantes  
Sólidos inflamáveis  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Substâncias e misturas auto-aquecidas  
Substâncias e misturas que em contato com a água emitem gases inflamáveis  
Explosivos  
Gases

Temperatura recomendada de armazenamento : < 50 °C

Tempo de estocagem : 24 Meses

### SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Destilados (petróleo), ricos em C6	93165-19-6	TWA	50 ppm	ACGIH
Butano	106-97-8	LT	470 ppm 1.090 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: médio				
		STEL	1.000 ppm	ACGIH
Óleo de parafina	8012-95-1	TWA (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

#### Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
Destilados (petróleo), ricos em C6	93165-19-6	2,5 Hexanodiona (2,5 HD)	Urina	Fim do dia de trabalho	0,5 mg/l	BR BEI
		2,5-hexanodiona	Urina	Fim do turno	0,5 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de controle de engenharia : Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.  
Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.06.2022
1.3	24.11.2022	8535980-00004	Data da primeira emissão: 10.05.2021

---

com ventilação de exaustão local.  
Caso aconselhado pelo potencial de exposição local, usar apenas em uma área equipada com ventilação de exaustão a prova de explosões.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.
- Filtro tipo : Aparelho de respiração autônomo
- Proteção das mãos  
Materiais : PVC
- Observações : O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho. O tempo de furos não está determinado para o produto. Troque seguidamente de luvas!
- Proteção dos olhos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:  
Óculos de proteção
- Proteção do corpo e da pele : Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.  
Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:  
Caso a avaliação demonstre que há risco de atmosferas explosivas ou incêndios instantâneos, usar roupas protetoras retardadoras antiestática.  
O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

---

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : Aerossol contendo gás liquefeito
- Propulsor : Butano, Propano
- Cor : amarelo
- Odor : característico

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão 1.3      Data da revisão: 24.11.2022      Número da FISPQ: 8535980-00004      Data da última edição: 04.06.2022  
Data da primeira emissão: 10.05.2021

---

Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	Não aplicável
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Aerossol extremamente inflamável.
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade	:	0,8 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão 1.3      Data da revisão: 24.11.2022      Número da FISPQ: 8535980-00004      Data da última edição: 04.06.2022  
Data da primeira emissão: 10.05.2021

---

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.
- Estabilidade química : Estável em condições normais.
- Possibilidade de reações perigosas : Aerossol extremamente inflamável.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
Devido à elevada pressão do vapor existe, em caso de subida de temperatura, perigo de rebentamento dos recipientes.  
Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
- Condições a serem evitadas : Calor, chamas e faíscas.
- Materiais incompatíveis : Oxidantes
- Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.
- 

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação  
Contato com a pele  
Ingestão  
Contato ocular

#### **Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

- Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### **Componentes:**

##### **Destilados (petróleo), ricos em C6:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 31,86 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

#### **Butano:**

- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 658 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.06.2022
1.3	24.11.2022	8535980-00004	Data da primeira emissão: 10.05.2021

---

### Propano:

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 800000 ppm  
Duração da exposição: 15 min  
Atmosfera de teste: gás

### Ácido phosphorodithioic, mistura de O,O-bis(iso-Bu e pentilo) ésteres, sais de zinco:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 3.600 mg/kg  
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 20.000 mg/kg

### Óleo de parafina:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

### Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação à pele.

### Componentes:

#### Destilados (petróleo), ricos em C6:

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação da pele  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### Ácido phosphorodithioic, mistura de O,O-bis(iso-Bu e pentilo) ésteres, sais de zinco:

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação da pele

### Óleo de parafina:

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

### Componentes:

#### Destilados (petróleo), ricos em C6:

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

### Ácido phosphorodithioic, mistura de O,O-bis(iso-Bu e pentilo) ésteres, sais de zinco:

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão 1.3      Data da revisão: 24.11.2022      Número da FISPQ: 8535980-00004      Data da última edição: 04.06.2022  
Data da primeira emissão: 10.05.2021

---

### Óleo de parafina:

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

### Sensibilização respiratória ou à pele

#### Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### Destilados (petróleo), ricos em C6:

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Rato  
Resultado : negativo

#### Ácido phosphorodithioic, mistura de O,O-bis(iso-Bu e pentilo) ésteres, sais de zinco:

Tipos de testes : Teste de Buehler  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### Destilados (petróleo), ricos em C6:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.06.2022
1.3	24.11.2022	8535980-00004	Data da primeira emissão: 10.05.2021

---

Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Butano:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (gás)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 474  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Propano:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (gás)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 474  
Resultado: negativo

### **Ácido phosphorodithioic, mistura de O,O-bis(iso-Bu e pentilo) ésteres, sais de zinco:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Método: Diretriz de Teste de OECD 474  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Destilados (petróleo), ricos em C6:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : inalação (vapor)

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.06.2022
1.3	24.11.2022	8535980-00004	Data da primeira emissão: 10.05.2021

---

Duração da exposição : 2 Anos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 451  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Toxicidade à reprodução**

Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

### **Componentes:**

#### **Destilados (petróleo), ricos em C6:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: positivo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos em animais.

#### **Butano:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (gás)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 422  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
Via de aplicação: inalação (gás)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 422  
Resultado: negativo

#### **Propano:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (gás)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 422  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.06.2022
1.3	24.11.2022	8535980-00004	Data da primeira emissão: 10.05.2021

---

Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (gás)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 422  
Resultado: negativo

### **Ácido phosphorodithioic, mistura de O,O-bis(iso-Bu e pentilo) ésteres, sais de zinco:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 422  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 422  
Resultado: negativo

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

Pode provocar sonolência ou vertigem.

#### **Componentes:**

##### **Destilados (petróleo), ricos em C6:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

##### **Butano:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

##### **Propano:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada.

#### **Componentes:**

##### **Destilados (petróleo), ricos em C6:**

Rotas de exposição : inalação (vapor)  
Órgãos-alvo : Sistema nervoso central  
Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão 1.3      Data da revisão: 24.11.2022      Número da FISPQ: 8535980-00004      Data da última edição: 04.06.2022  
Data da primeira emissão: 10.05.2021

---

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### Componentes:

##### **Destilados (petróleo), ricos em C6:**

Espécie : Rato  
LOAEL : 1,76 mg/l  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 13 Sems.

Espécie : Rato, macho  
NOAEL : 568 mg/kg  
LOAEL : 3.973 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias

##### **Butano:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 9000 ppm  
Via de aplicação : inalação (gás)  
Duração da exposição : 6 Sems.  
Método : Diretriz de Teste de OECD 422

##### **Propano:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 7,214 mg/l  
Via de aplicação : inalação (gás)  
Duração da exposição : 6 Sems.  
Método : Diretriz de Teste de OECD 422

##### **Ácido phosphorodithioic, mistura de O,O-bis(iso-Bu e pentilo) ésteres, sais de zinco:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 160 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 28 - 40 Dias  
Método : Diretriz de Teste de OECD 422

##### **Óleo de parafina:**

Espécie : Rato, fêmea  
LOAEL : 161 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias

### **Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão 1.3      Data da revisão: 24.11.2022      Número da FISPQ: 8535980-00004      Data da última edição: 04.06.2022  
Data da primeira emissão: 10.05.2021

---

### Componentes:

#### **Destilados (petróleo), ricos em C6:**

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

#### **Óleo de parafina:**

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

### **Experiência com exposição humana**

### Componentes:

#### **Destilados (petróleo), ricos em C6:**

Inalação : Órgãos-alvo: Sistema nervoso central  
Sintomas: Depressão do sistema nervoso central

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade**

### Componentes:

#### **Destilados (petróleo), ricos em C6:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 2,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3,88 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fração acomodada em água

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 55 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 30 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

#### **Ácido phosphorodithioic, mistura de O,O-bis(iso-Bu e pentilo) ésteres, sais de zinco:**

Toxicidade para os peixes : LL50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): 4,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão 1.3      Data da revisão: 24.11.2022      Número da FISPQ: 8535980-00004      Data da última edição: 04.06.2022  
Data da primeira emissão: 10.05.2021

---

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 23 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 24 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,4 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Óleo de parafina:**

Toxicidade para os peixes : LL50 (Scophthalmus maximus (pregado)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Acartia tonsa (copépode calanoida)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Skeletonema costatum): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

NOELR (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Persistência e degradabilidade**

#### **Componentes:**

#### **Destilados (petróleo), ricos em C6:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.06.2022
1.3	24.11.2022	8535980-00004	Data da primeira emissão: 10.05.2021

---

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Butano:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 100 %  
Duração da exposição: 385,5 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Propano:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 100 %  
Duração da exposição: 385,5 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Ácido phosphorodithioic, mistura de O,O-bis(iso-Bu e pentilo) ésteres, sais de zinco:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 1,5 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Potencial bioacumulativo**

#### **Componentes:**

#### **Destilados (petróleo), ricos em C6:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 4

#### **Butano:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2,31

#### **Ácido phosphorodithioic, mistura de O,O-bis(iso-Bu e pentilo) ésteres, sais de zinco:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,69

#### **Óleo de parafina:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: > 4  
Observações: Cálculo

### **Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

### **Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

## WÜRTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.06.2022
1.3	24.11.2022	8535980-00004	Data da primeira emissão: 10.05.2021

### SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de disposição

- Resíduos : Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
- Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.  
Recipientes vazios contêm resíduos e podem ser perigosos. Não pressurize, corte, solde, derreta, funda, fure, triture ou exponha estes recipientes ao calor, às chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Eles podem explodir e causar lesões e/ou morte.  
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.  
Esvaziar por completo latas de aerossóis (incluindo gás propulsor)

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentos internacionais

##### UNRTDG

- Número ONU : UN 1950  
Nome apropriado para embarque : AEROSOLS  
Classe de risco : 2.1  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : 2.1

##### IATA-DGR

- Nº UN/ID : UN 1950  
Nome apropriado para embarque : Aerosols, flammable  
Classe de risco : 2.1  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : Flammable Gas  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 203  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 203

##### Código-IMDG

- Número ONU : UN 1950  
Nome apropriado para embarque : AEROSOLS  
(Distillates (petroleum), C6-rich, Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts)  
Classe de risco : 2.1  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : 2.1  
Código EmS : F-D, S-U  
Poluente marinho : sim

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.06.2022
1.3	24.11.2022	8535980-00004	Data da primeira emissão: 10.05.2021

### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### Regulamento nacional

#### ANTT

Número ONU	:	UN 1950
Nome apropriado para embarque	:	AEROSSÓIS
Classe de risco	:	2.1
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	:	2.1

### Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos  
Destilados (petróleo), ricos em C6 93165-19-6

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Destilados (petróleo), ricos em C6

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas de Informações de Segurança (SDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Texto completo de outras abreviações

ACGIH	:	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR BEI	:	NR 7 - Programa de controle médico de saúde ocupacional
BR OEL	:	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
ACGIH / TWA	:	média de 8 horas, ponderada de tempo
ACGIH / STEL	:	Limite de exposição de curto prazo
BR OEL / LT	:	Até 48 horas/semana

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto

## WURTH CHAIN LUBE ROAD 65 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.06.2022
1.3	24.11.2022	8535980-00004	Data da primeira emissão: 10.05.2021

---

Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9