

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Artigo 31.º, Anexo II, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), com as alterações que lhe foram introduzidas.

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome de produto: RENOLIT CX-EP 2

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados: Massa lubrificante

Usos não recomendados: Não foi identificada qualquer utilização desaconselhada.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante / Fornecedor FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH  
Friesenheimer Str. 19  
68169 Mannheim  
Telefone: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)  
Fax: +49 621 3701-570

#### Contacto para pedidos de Fichas de Dados de Segurança

E-mail: Lubrificantes automotivos CS.Services-FLG@fuchs.com  
Lubrificantes industriais  
Telefone: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)

#### Secção de informações sobre Fichas de Dados de Segurança

E-mail: produktsicherheit-FLG@fuchs.com

1.4 Número de telefone de emergência: +49 621 3701-0 (Mo - Fr 08:00 - 16:00 Uhr)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP), o produto não foi classificado como perigoso, porém entra no âmbito da obrigação de rotulagem.

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redacção.**

#### Resumo dos perigos

Perigos Físicos: Não há dados disponíveis.

#### 2.2 Elementos do rótulo

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.

**Nome de produto:** RENOLIT CX-EP 2**2.3 Informações sobre outros perigos**

Não se conhecem perigos especiais se forem tomadas as precauções habituais ao manusear produtos à base de óleo mineral e produtos químicos, bem como as indicações sobre manuseamento (ponto 7) e sobre equipamento de proteção pessoal (ponto 8).

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Misturas****Informações gerais:**

Massa lubrificante: sistema espessante e aditivos em óleo mineral altamente refinado

Designação química	Identificação	Concentração *	N.º registo REACH	Notas
Sulfonato de cálcio	EINECS: 263-093-9	0,10% - <1,00%	01-2119488992-18	
Borato de cálcio	EC: 701-311-0	0,10% - <1,00%	01-2119980629-20	

\* Todas as concentrações são em percentagem do peso, a menos que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases são em percentagem do volume.

PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.

mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável.

**Classificação**

Designação química	Identificação	Classificação	
Sulfonato de cálcio	EINECS: 263-093-9	CLP:	Skin Sens. 1B;H317
Borato de cálcio	EC: 701-311-0	CLP:	Repr. 2;H361fd

CLP: Regulamento Nº 1272/2008.

**Limite específico atribuído a uma substância**

Designação química	Identificação	Limite específico atribuído a uma substância	Classe de perigo	Categoria de risco	Frases de perigo
Sulfonato de cálcio	EINECS: 263-093-9	>= 10 %	Sensibilização cutânea	1B	H317
Borato de cálcio	EC: 701-311-0	>= 5,5 %	Toxicidade para a reprodução	2	H361fd

O texto das advertências de perigo listadas, consultar a secção 16.

Os óleos minerais e destilados de petróleo altamente refinados dos nossos produtos contêm menos de 3% (m/m) de matérias extratáveis em DMSO, medidas através do método IP 346, pelo que não são classificados como substâncias cancerígenas nos termos da Nota L, Anexo VI, do Regulamento (CE) Nº 1272/2008.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****Geral:**

Despir imediatamente peças de vestuário contaminadas.

**Nome de produto:** RENOLIT CX-EP 2

---

**4.1 Descrição das medidas de emergência**

- Inalação:** Fornecer ar fresco; consultar um médico no caso de sintomas.
- Contacto com os olhos:** Lavar os olhos imediatamente com muita água, enquanto se levantam as pálpebras.
- Contacto com a Pele:** Lavar com água e sabão.
- Ingestão:** Enxaguar a boca meticulosamente.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:** Pode causar irritação cutânea e ocular.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** Consultar um médico se surgirem sintomas.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

---

**5.1 Meios de extinção**

- Meios adequados de extinção:** Dióxido de carbono, pó químico ou jato de água tipo nuvem. Combater incêndios de maiores dimensões com espuma resistente ao álcool ou jato de água com a adição adequada de tensoativos.
- Meios inadequados de extinção:** Água em jato total.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

- Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Remover o recipiente da área de incêndio, se isso puder ser feito sem riscos. Os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada devem ser eliminados de acordo com a legislação em vigor. Recolher separadamente a água de combate a incêndio contaminada. Esta não deve alcançar a rede de esgotos.
- Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:** Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de proteção completo.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

---

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Não é necessário.

## Nome de produto: RENOLIT CX-EP 2

- 6.2 Precauções a nível ambiental:** Evitar a libertação para o ambiente. O responsável pelo ambiente tem de ser informado de todos os derrames importantes. Prevenir dispersão ou derrame do produto se for seguro faça-lo. Não deixar alcançar a rede de esgotos/águas superficiais/águas subterrâneas.
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Recolher o derrame ou absorver com material absorvente. Eliminar de forma correta o material colhido. Estancar o fluxo de material, caso possa fazê-lo sem riscos.
- 6.4 Remissão para outras secções:** Consultar a Secção 8 da FDS para equipamento de proteção pessoal. Informações sobre o manuseamento seguro, ver Secção 7. Informações sobre eliminação, ver Secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem:

- 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:** Proporcionar boa ventilação. Respeitar as regras de boa higiene industrial. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho. Cumprir as precauções habituais de manuseamento de produtos à base de óleo mineral ou produtos químicos.
- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** Conservar no recipiente original bem fechado. Guardar afastado de comida, alimentos para animais, fertilizantes e outros materiais sensíveis. Armazenar afastado de materiais incompatíveis. Se utilizado corretamente, não requer medidas especiais. Utilizar apenas recipientes especificamente permitidos para esta substância / produto. Proteger de contaminações
- 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):** Não há dados disponíveis.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

##### Valores-limite de Exposição Profissional

Nenhum dos componentes têm limites de exposição atribuídos.

#### 8.2 Controlo da exposição

##### Controlos técnicos adequados:

Proporcionar boa ventilação. As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

#### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

##### Informações gerais:

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Usar o equipamento de proteção individual exigido. O equipamento de proteção pessoal deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento de proteção pessoal. Tomar sempre as precauções habituais ao manusear produtos à base de óleo mineral ou químicos.

##### Proteção ocular/facial:

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Recomenda-se o uso de óculos e viseira. Se houver risco de salpicos, utilizar óculos de proteção ou viseira.

Nome de produto: RENOLIT CX-EP 2

**Proteção da pele**

**Proteção das Mãos:**

Material: Borracha de nitrilo-butilo (NBR).  
 Tempo de permeação min.: >= 480 min  
 Espessura recomendada do material: >= 0,38 mm

Evitar o contacto prolongado e repetido com a pele. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas. Proteção cutânea preventiva através de um creme de proteção. Usar luvas de proteção sempre que permitido em termos de segurança. Deve informar-se acerca da resistência exata das luvas de proteção junto do fabricante e respeitar esse valor, uma vez que este depende não só do material, mas também de fatores específicos do local de trabalho.

**Outros:**

Não colocar nos bolsos das calças trapos impregnados de produto. Usar vestuário de proteção adequado.

**Proteção respiratória:**

Irrelevante, devido à forma do produto.

**Perigos térmicos:**

Desconhecido.

**Medidas de higiene:**

Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho para remoção de contaminantes. Eliminar o calçado que não puder ser limpo.

**Controlo da Exposição ambiental:**

Não há dados disponíveis.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

**Aspecto**

<b>Forma:</b>	sólido
<b>Forma:</b>	Pasta
<b>Cor:</b>	Castanho claro
<b>Odor:</b>	Característico
<b>pH:</b>	substância / mistura é não-solúvel (em água)
<b>Ponto de gota:</b>	250 °C (IP 396)
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável às misturas.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	não determinado
<b>Limite de inflamabilidade - superior (%)-:</b>	Não aplicável às misturas.
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%)-:</b>	Não aplicável às misturas.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável às misturas.
<b>Densidade relativa do vapor:</b>	Não aplicável às misturas.
<b>Densidade:</b>	0,90 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na água:</b>	Insolúvel em água
<b>Solubilidade (outros):</b>	Não há dados disponíveis.

**Nome de produto:** RENOLIT CX-EP 2

<b>Coeficiente de repartição (n-octanol/água):</b>	Não aplicável às misturas.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	não determinado
<b>Temperatura de decomposição:</b>	não determinado
<b>NLGI:</b>	2
<b>Propriedades explosivas:</b>	Valor irrelevante para a classificação
<b>Propriedades comburentes:</b>	Valor irrelevante para a classificação
<b>Características das partículas:</b>	Estudo tecnicamente não exequível
<b>9.2 Outras informações</b>	Não há dados disponíveis.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

<b>10.1 Reatividade:</b>	Estável sob condições normais de uso.
<b>10.2 Estabilidade química:</b>	Estável sob condições normais de uso.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas:</b>	Estável sob condições normais de uso.
<b>10.4 Condições a evitar:</b>	Estável sob condições normais de uso.
<b>10.5 Materiais incompatíveis:</b>	Comburentes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosos:</b>	A decomposição térmica ou a combustão podem libertar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidade aguda****Ingerir**

**Produto:** Não classificado quanto à toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s)**

Sulfonato de cálcio LD50 (Rato): > 16.000 mg/kg

**Contacto com a pele**

**Produto:** Não classificado quanto à toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s)**

Sulfonato de cálcio LD50 (Rato): > 5.001 mg/kg

**Inalação**

**Produto:** Não classificado quanto à toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.

## Nome de produto: RENOLIT CX-EP 2

---

### Corrosão/Irritação Cutânea:

**Produto:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Substância(s) especificada(s)

Sulfonato de cálcio OECD 404 (Coelho):  
Não Irritante.

### Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular:

**Produto:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Sensibilização respiratória ou cutânea:

**Produto:** Sensibilização cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Sensibilizante respiratório: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Substância(s) especificada(s)

Sulfonato de cálcio  
Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

### Mutagenicidade em células germinativas

**Produto:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Carcinogenicidade

**Produto:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade reprodutiva

**Produto:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

**Produto:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

**Produto:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Perigo de Aspiração

**Produto:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

**Produto:** A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Nome de produto: RENOLIT CX-EP 2

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1 Toxicidade**

**Toxicidade aguda**

**Produto:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Peixe**

**Substância(s) especificada(s)**

Sulfonato de cálcio LC50 (Peixe, 96 h): > 10.000 mg/l (OECD 203)

**Invertebrados Aquáticos**

**Substância(s) especificada(s)**

Sulfonato de cálcio CE50 (Pulga de água, 48 h): > 100 mg/l (OECD 202)

**Toxicidade Crónica Produto:**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

**Biodegradação**

**Produto:** Não aplicável às misturas.

**Substância(s) especificada(s)**

Sulfonato de cálcio 8,6 % (28 d) não é facilmente biodegradável

**12.3 Potencial de bioacumulação**

**Produto:** Não aplicável às misturas.

**12.4 Mobilidade no solo:**

**Produto:** Não aplicável às misturas.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:**

O produto não contém materiais que cumprem os critérios PBT/vPvB.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

**Produto:**

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

**12.7 Outros efeitos adversos:**

Não há dados disponíveis.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Informações gerais:**

Eliminar os desperdícios e resíduos de acordo com as exigências das autoridades locais.

**Nome de produto:** RENOLIT CX-EP 2

**Métodos de eliminação:** Não deitar os resíduos no esgoto; eliminar o produto e o seu recipiente de forma segura. Ao armazenar produtos usados cumprir a legislação sobre a separação dos mesmos.

**Códigos Europeus em matéria de Resíduos**

12 01 12\*: ceras e gorduras usadas

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**ADR/RID**

- 14.1 Número ONU ou número de ID: –
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU: –
- 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte
  - Classe: Mercadorias não-perigosas
  - Rótulo(s): –
  - Nº do perigo (ADR): –
  - Código de restrição em túneis: –
- 14.4 Grupo de embalagem: –
- 14.5 Perigos para o ambiente: –
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador: –

**IMDG**

- 14.1 Número ONU ou número de ID: –
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU: –
- 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte
  - Classe: Mercadorias não-perigosas
  - Rótulo(s): –
  - EmS No.: –
- 14.3 Grupo de embalagem: –
- 14.5 Perigos para o ambiente: –
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador: –

**IATA**

- 14.1 Número ONU ou número de ID: –
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU: –
- 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:
  - Classe: Mercadorias não-perigosas
  - Rótulo(s): –
- 14.4 Grupo de embalagem: –
- 14.5 Perigos para o ambiente: –
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador: –

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não aplicável.

Nome de produto: RENOLIT CX-EP 2

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:**

**Regulamentos da UE**

**Regulamento (CE) no 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, ANEXO I SUBSTÂNCIAS REGULAMENTADAS:** nenhum/a

**Regulamento (CE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado:** nenhum/a

**15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi efectuada a Avaliação da Segurança Química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Informação sobre revisão:** As alterações estão marcadas na margem, com um traço duplo.

**Redacção das advertências indicadoras de perigo (H) nas secções 2 e 3**

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H361fd Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

**Outras informações:** A classificação está de acordo com as listas atuais da UE; no entanto, foi complementada com indicações de literatura profissional e publicações informativas de empresas fornecedores. "Os seguintes métodos foram usados para a avaliação: - com base em dados de ensaios - método de cálculo - principio de extrapolação "Misturas substancialmente semelhantes" - parecer de peritos".

**Data de Revisão:** 01.02.2023

**Isenção de responsabilidade:** A informação contida na Ficha de Dados de Segurança corresponde, tanto quanto é do conhecimento, ao estado atual do nosso conhecimento e experiência e serve apenas para descrever o produto em termos de segurança no manuseio, transporte e eliminação. Os dados jamais representam uma descrição (técnica) das características do produto (especificações). A adequação do produto a uma aplicação concreta não pode ser derivada da informação contida na Ficha de Dados de Segurança. Não é permitido alterar este documento. Os dados não podem ser transferidos para outros produtos. Se o produto for conjugado, misturado ou processado com outros materiais, o usuário deve ser submetido a processamento, a informação contida nesta Ficha de Dados de Segurança não pode ser transferida para o novo material fabricado. É da responsabilidade do destinatário do nosso produto cumprir a legislação nacional e local em vigor nas respetivas atividades. Entre em contacto conosco se necessitar de fichas de dados de segurança atualizadas. Este documento é uma Ficha de Dados de Segurança nos termos da legislação em vigor. Foi criada em suporte informático nos termos da Comunicação 220 e não carece de assinatura.