

Renolit LX P LT

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 14/07/2025

Data da revisão: 14/07/2025

Substitui: 23/06/2025 Versão: 1.1

SEÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	Mistura
Designação comercial	Renolit LX P LT
Código do produto	BU ET&A

1.2. Outras maneiras de identificação

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Utilização recomendada	Lubrificante
Restrições de utilização	Apenas para uso profissional

1.4. Detalhes do fornecedor

Fornecedor

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Str. 19 68169 Mannheim Germany
T +49 621 3701-0
produktsicherheit-FLG@fuchs.com

Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti AG
Feldkircherstraße 100 9494 Schaan Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-power.tools@hilti.com

1.5. Número do telefone de emergência

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Brazil	Emergency CONTACT Brazil (24-Hour-Number): Infotrac/GBK GmbH		0800 724 8514	

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Sensibilização cutânea, categoria 1

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

Rotulagem GHS BR

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra-sinal (GHS BR)

Advertências de perigo (GHS BR)

Recomendações de prudência (GHS BR)

Atenção

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

P280 - Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

Renolit LX P LT

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
polissulfureto orgânico	N.º CAS: 68425-15-0	1 – 5	Skin Sens. 1B, H317
fosfato de trifênilo	N.º CAS: 115-86-6	< 1	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Primeiros socorros em geral	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Em caso de sintomas respiratórios: Contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Lavar a pele com um sabão suave e água. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	Podem surgir sintomas posteriormente.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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

Outro conselho médico ou tratamento	Tratamento sintomático.
-------------------------------------	-------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Dióxido de carbono. Pó seco. Espuma resistente ao álcool. Água pulverizada.
Meios de extinção inadequados	Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de explosão	Nenhum perigo direto de explosão.
Reatividade em caso de incêndio	A exposição aos produtos de decomposição pode comportar riscos para a saúde.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

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

Instruções de luta contra incêndios	Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais	O material derramado pode causar um perigo de queda.
----------------	--

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção	Usar o equipamento de proteção individual recomendado.
-------------------------	--

Renolit LX P LT

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Procedimentos de emergência	Ventilar a zona do derrame. Evacuar o pessoal supérfluo. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
-----------------------------	---

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».
-------------------------	---

Procedimentos de emergência	Ventilar a área. Evacuar o pessoal supérfluo. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.
-----------------------------	---

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para confinamento	Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	Absorver o líquido derramado com material absorvente. Absorver o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea, o mais rapidamente possível. Recolher o produto derramado. Armazenar afastado de outros materiais.
Outras informações	Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para um manuseamento seguro	Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar os vapores, spray. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.
Medidas de higiene	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	Conservar em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo do calor.
Condições de armazenamento	Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Conservar unicamente no recipiente de origem.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controlos técnicos adequados	Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.
Controlo da exposição ambiental	Evitar a libertação para o ambiente.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:
Evitar toda a exposição inútil.

Renolit LX P LT

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Proteção das mãos:

Evitar o contacto repetido ou prolongado comm a pele. luvas de borracha nitrílica

Proteção ocular:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspeto	Pastoso.
Cor	Amarelo
Odor	característica
Limiar de odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não aplicável
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	0,9 g/cm³ (20 °C)
Solubilidade	Material insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	Não aplicável
Tamanho das partículas	Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	Não disponível
Forma das partículas	Não disponível
Taxa de proporção das partículas	Não disponível
Área de superfície específica das partículas	Não disponível

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

Não existem informações adicionais disponíveis

Renolit LX P LT

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

9.3. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais.
Condições a evitar	Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.
Produtos de decomposição perigosos	A decomposição térmica gera: carbon oxides. Gases tóxicos. Vapores tóxicos.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.
Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.
Temperatura de manipulação	Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível

polissulfureto orgânico (68425-15-0)	
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

fosfato de trifenilo (115-86-6)	
DL50 oral rato	> 20000 mg/kg de massa corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 oral	3723,1 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 10000 mg/kg de massa corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, Coelho, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))
DL50 cutânea	10000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea	Não disponível
----------------------------	----------------

polissulfureto orgânico (68425-15-0)	
pH	No data available in the literature

Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível
---	----------------

polissulfureto orgânico (68425-15-0)	
pH	No data available in the literature

Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade reprodutiva	Não disponível Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não disponível
Perigo de aspiração	Não disponível
Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	Podem surgir sintomas posteriormente.
------------------	---------------------------------------

Renolit LX P LT

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Não disponível
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Não disponível
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

fosfato de trifenilo (115-86-6)	
CE50 - Crustáceos [1]	0,25 mg/l
CE50 96h - Algas [1]	2 mg/l (US EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
NOEC crónico peixes	0,037 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Renolit LX P LT	
Persistência e degradabilidade	Não existem informações adicionais disponíveis.
polissulfureto orgânico (68425-15-0)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.
fosfato de trifenilo (115-86-6)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo, Facilmente biodegradável em água.

12.3. Potencial bioacumulativo

Renolit LX P LT	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
polissulfureto orgânico (68425-15-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	> 6,2 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 22 °C)
Potencial de bioacumulação	Elevado potencial de bioacumulação (Log Kow > 5).
fosfato de trifenilo (115-86-6)	
FBC - Peixe [1]	144 (Outro, 18 dia(s), Oryzias latipes, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, Peso fresco)
FBC - Outros organismos aquáticos [1]	43 (Lemna sp., Estudo de literatura, Crónico)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,63 (Valor experimental, Equivalente ou similar a OCDE 107, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

12.4. Mobilidade no solo

polissulfureto orgânico (68425-15-0)	
Tensão superficial	Not applicable, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	8,5 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)

Renolit LX P LT

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

polissulfureto orgânico (68425-15-0)	
Ecologia - solo	Adsorção no solo.
fosfato de trifênilo (115-86-6)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	3,4 – 3,55 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozono	Não disponível
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais	A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
Indicações suplementares	Não reutilizar recipientes vazios.
Informação relativa aos resíduos ecológicos	Evitar a libertação para o ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
Não regulamentado para efeitos de transporte		
Designação oficial de transporte da ONU		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Classes de perigo para efeitos de transporte		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Etiquetas de perigo		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Risco secundário		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Número de risco		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Grupo de embalagem		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Disposições especiais		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Perigoso para o ambiente		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

Renolit LX P LT

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

14.2 Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

Nenhuma.

Renolit LX P LT

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Abreviaturas e acrónimos

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
 ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
 ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
 ATE - Estimativa da toxicidade aguda
 FBC - Fator de bioconcentração
 VLB (valor-limite biológico) - Valor-limite biológico
 CBO - Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
 N.º CAS - Número CAS
 CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
 CQO - Carência química de oxigénio (CQO)
 CSA - Avaliação da segurança química
 DMEL - Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
 DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos
 N.º CE - Número CE
 CE50 - Concentração efetiva média
 DE - Desregulador endócrino
 EN - Norma Europeia
 CER - Catálogo europeu de resíduos
 CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro
 IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo
 IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
 CL50 - Concentração letal média
 DL50 - Dose letal média
 LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
 Log Koa - Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)
 Log Pow - Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)
 MAK - maximum workplace concentration
 NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis
 NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
 NOEC - Concentração sem efeitos observáveis
 N.O.S. - Não especificada de outro modo
 OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
 LEP - Limite de exposição profissional
 OSHA - Administração de Segurança e Saúde no Trabalho dos Estados Unidos (OSHA)
 PBT - Persistente, bioacumulável e tóxica
 PNEC - Concentração previsivelmente sem efeitos
 EPI - Equipamentos de proteção individual
 RID - Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
 FDS - Ficha de Dados de Segurança
 STP - Estação de tratamento de águas residuais
 TF - Função técnica
 CTeO - Carência teórica de oxigénio (ThOD)
 TLM - Limite de tolerância médio
 TWA - Média ponderada no tempo
 COV - Compostos orgânicos voláteis
 mPmB - Muito persistente e muito bioacumulável
 UFI - Identificador Único de Fórmula

Indicações de mudanças:			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
1	Número de emergência	Adicionado	

SDS_BR_Hilti

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.



Renolit LX P LT

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
