

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## rhenus LCK 2

Número da versão: GHS 2.0  
Substitui a versão de: 12.09.2022 (GHS 1)

Revisão: 11.10.2024

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1 Identificador do produto

Designação comercial **rhenus LCK 2**  
Número de registo (REACH) não pertinente (mistura)  
Identificador único de fórmula (UFI) G8N0-M0NQ-P00U-X113

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

lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação  
respeite a ficha técnica de dados  
Categoria de produto PC-TEC-11 Lubricants, greases, release agents  
Utilizações desaconselhadas Não utilizar para produtos que são destinados a contacto com alimentos. Não utilizar para fins particulares (domésticos).

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

Fornecedor do produto Rhenus Lub GmbH & Co KG  
Rua Hamburgering 45  
Código postal/cidade 41179 Mönchengladbach  
País Alemanha  
Telefone +49 2161 5869 0  
Telefax +49 2161 5869 43  
e-Mail sicherheitsdatenblatt@rhenusweb.de  
Sítio da internet www.rhenuslub.com  
Contacto para informações +49 2161 5869 392  
Responsável pela ficha de dados de segurança.  
Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Serviço de informação de emergência International (all languages, all informations, all time 24 h / 365 d):  
GBK Gefahrgutbüro GmbH  
+49 61 32 84 46 3

Centro antiveneno						
País	Nome	Rua	Código postal/cidade	Telefone	Telefax	Horário de funcionamento
Portugal	Servico Nacional de Saude			+351 800 250 250		seg. - sex. 00:00 - 23:59

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## rhenus LCK 2

Número da versão: GHS 2.0  
Substitui a versão de: 12.09.2022 (GHS 1)

Revisão: 11.10.2024

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE)

Secção	Classe de perigo	Categoria	Classe e categoria de perigo	Advertência de perigo
3.4S	sensibilização cutânea	1	Skin Sens. 1	H317

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16.

#### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n°. 1272/2008 (CRE)

- Palavra-sinal           atenção

- Pictogramas

GHS07



- Advertências de perigo

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea

- Advertências de prudência

P261

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P272

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho

P280

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial

P302+P352

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água

P333+P313

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico

P362+P364

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar

- Ingredientes perigosos para rotulagem

Polysulfides, di-tert-dodecyl, zinc naphthenate

#### 2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

Observações

Métodos de avaliação das informações utilizados para efeitos de classificação:

-Método de cálculo.

### SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### 3.1 Substâncias

Não pertinente (mistura)

#### 3.2 Misturas

Descrição da mistura

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS
Polysulfides, di-tert-dodecyl	N° CAS 68425-15-0	1 - < 5	Skin Sens. 1B / H317

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## rhenus LCK 2

Número da versão: GHS 2.0  
Substitui a versão de: 12.09.2022 (GHS 1)

Revisão: 11.10.2024

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS
	N° CE 270-335-7  N° de registo REACH 01-2119540516-41		
zinc naphthenate	N° CAS 12001-85-3  N° CE 234-409-2  N° de registo REACH 01-2120783834-41-xxxx	0,1 - < 1	Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 2 / H411

### Observações

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16.

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

#### Notas gerais

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Retirar a vítima da zona de perigo. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos. Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica. Manter a pessoa afectada estável, quente e coberta. Não deixar a pessoa afectada sozinha. Em caso de assistolia, proceder à ressuscitação cardiopulmonar.

#### Após inalação

Em caso de inalação accidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória procurar imediatamente assistência médica e iniciar medidas de primeiros socorros. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após contacto com a pele

Após contacto com a pele lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

#### Após contacto com os olhos

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista. Proteger o olho não atingido.

#### Após ingestão

Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar o vômito. Em caso de vômito, vigie o perigo de aspiração. Caso sinta indisposição contacte um médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Podem surgir os seguintes sintomas: Dificuldades respiratórias. Cefaleias. Mal estar geral. Vertigem. Os sintomas podem ocorrer apenas várias horas após a exposição.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

sem dados disponíveis

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Pó para extinção de incêndios, Areia, Espuma, Dióxido de carbono (CO2)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## rhenus LCK 2

Número da versão: GHS 2.0  
Substitui a versão de: 12.09.2022 (GHS 1)

Revisão: 11.10.2024

Meios inadequados de extinção

Jacto de água, Água, Excesso de água, Água pulverizada

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

Óxidos de azoto (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Levar as pessoas para lugar seguro. Evitar todo o contacto com os olhos e com a pele. Usar o equipamento de protecção individual exigido/protecção auditiva. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Utilize aparelho respiratório se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases. Perigo especial de escorregar devido a fuga/derrame do produto. Proporcionar ar fresco.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Utilize aparelho respiratório se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases. Material adequado para o vestuário de protecção individual. NBR: borracha de acrilonitrilo-butadieno. Material não adequado: IIR: borracha de isobuteno-isopreno (butilo). NR: borracha natural, látex. CR: borracha de cloropreno (clorobutadieno).

Material adequado para o vestuário de protecção individual

NBR: borracha de acrilonitrilo-butadieno

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção). Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã)

Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Enxugue com material absorvente (por exemplo pano, lã cardada). Recolher o produto derramado: serradura, kieselguhr (diatomite), areia, aglutinante universal

Técnicas de confinamento apropriadas

Utilização de materiais adsorventes.

Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afectada.

### 6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## rhenus LCK 2

Número da versão: GHS 2.0  
Substitui a versão de: 12.09.2022 (GHS 1)

Revisão: 11.10.2024

### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

##### Recomendações

Nenhuma reacção perigosa quando manuseado e armazenado em conformidade com as disposições. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar os vapores/aerossóis. Inalar ar fresco. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

##### - Medidas a adoptar com vista à prevenção de incêndios, de formação de aerossóis e de poeiras

Não são necessárias medidas especiais. Utilizar ventilação geral e local. Utilizar somente em locais bem ventilados.

##### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos depois da utilização. Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições. Nunca mantenha comida ou bebida na proximidade de produtos químicos. Nunca coloque produtos químicos em recipientes que sejam normalmente utilizados para bebida ou comida. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

#### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

##### Gestão de riscos associados

##### - Substâncias ou misturas incompatíveis

##### - Não misturar com Comburentes

##### - Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem

Os pavimentos devem ser impermeáveis, resistentes a líquidos e fáceis de limpar. Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção). Devem proteger-se os esgotos e canais da entrada do produto. Conservar unicamente no recipiente de origem. Proteger o contentor contra danos. Assegurar a ventilação adequada da área de armazenamento.

##### - Temperatura de armazenagem

temperatura de armazenamento mínima: 5 °C  
temperatura máxima de armazenagem: 40 °C  
Proteger dos raios solares directos  
Manter afastado do calor

##### - Período máximo de armazenagem

respeite a ficha técnica de dados

#### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver a secção 16 para uma panorâmica geral.

### SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)  
esta informação não está disponível

DNEL de componentes relevantes						
Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Objectivo de protecção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
Polysulfides, di-tert-dodecyl	68425-15-0	DNEL	32,9 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Polysulfides, di-tert-dodecyl	68425-15-0	DNEL	46,7 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
zinc naphthenate	12001-85-3	DNEL	1,18 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
zinc naphthenate	12001-85-3	DNEL	3,3 mg/kg	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sis-

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## rhenus LCK 2

Número da versão: GHS 2.0  
Substitui a versão de: 12.09.2022 (GHS 1)

Revisão: 11.10.2024

DNEL de componentes relevantes						
Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Objectivo de protecção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
			pc/dia		tria)	témicos

PNEC de componentes relevantes						
Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Polysulfides, di-tert-dodecyl	68425-15-0	PNEC	1 g/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)

### 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

Ventilação geral.

#### Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.

#### Protecção ocular/facial

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

#### Protecção da pele

##### - Protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Tempo de penetração (duração de uso). 4 h. NBR: borracha de acrilonitrilo-butadieno. Espessura do material das luvas. 0,12 mm. Ver as informações fornecidas pelo fabricante. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. Em caso de querer usar novamente as luvas, limpá-las antes de descalçar e arejá-las bem. Material não adequado: Borracha de butilo. NR (Borracha natural, latex natural). CR (policloroprenos, borracha de cloropreno).

##### - Outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção). Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

#### Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Aparelho filtrante combinado (NE 141). Tipo: A (contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição > 65 °C, código de cores: Castanho). P3 (filtra pelo menos 99,95% das partículas em suspensão código de cores: Branco).

#### Controlo da exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

### 8.2.4 Precauções gerais

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## rhenus LCK 2

Número da versão: GHS 2.0  
Substitui a versão de: 12.09.2022 (GHS 1)

Revisão: 11.10.2024

### SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Estado físico	líquido (pasta)
Cor	castanho
Odor	característico
Ponto de fusão/ponto de congelação	>170 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	>250 °C
Inflamabilidade	este material é combustível mas não se inflama facilmente
Limite superior e inferior de explosividade	não determinado
Ponto de inflamação	>200 °C
Temperatura de autoignição	não determinado
Temperatura de decomposição	não relevante
pH (valor)	não determinado
Viscosidade cinemática	não determinado
Solubilidade(s)	não determinado

#### Coeficiente de partição

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	esta informação não está disponível
--	-------------------------------------

Pressão de vapor	não determinado
------------------	-----------------

#### Densidade e/ou densidade relativa

Densidade	ca. 0,93 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidade relativa do vapor	não está disponível informação relativa a esta propriedade

Características das partículas	não relevante (líquido)
--------------------------------	-------------------------

#### 9.2 Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico	classes de perigo de acordo com GHS (perigos)
---	---

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## rhenus LCK 2

Número da versão: GHS 2.0  
Substitui a versão de: 12.09.2022 (GHS 1)

Revisão: 11.10.2024

	físicos): não relevante
Outras características de segurança	não existe informação adicional

### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### 10.1 Reatividade

Este material não é reactivo em condições ambientais normais. Relativamente à incompatibilidade: ver em baixo "Condições a evitar" e "materiais incompatíveis".

#### 10.2 Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

#### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma reacção de perigo conhecida.

#### 10.4 Condições a evitar

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos, Comburentes

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos razoavelmente previsíveis que possam resultar da utilização, armazenagem, derrame ou aquecimento não são conhecidos. Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

### SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

##### Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

##### Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)

##### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

GHS da Organização das Nações Unidas, anexo 4: Pode ser nocivo por inalação.

##### Corrosão/irritação cutânea

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

##### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como susceptível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

##### Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

##### Mutagenicidade para as células germinais

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

##### Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

##### Toxicidade reprodutiva

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

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

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## rhenus LCK 2

Número da versão: GHS 2.0  
Substitui a versão de: 12.09.2022 (GHS 1)

Revisão: 11.10.2024

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida  
Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).  
Perigo de aspiração  
Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente obter instruções específicas/fichas de segurança.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

Encaminhar para uma estação de tratamento química/física, sob observação das normas oficiais. As embalagens não contaminadas devem ser reutilizadas ou as suas substâncias recicladas. As embalagens que não possam ser descontaminadas devem ser eliminadas. Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si. Os resíduos devem ser mantidos afastados dos outros lixos até à sua reutilização. Determinar o código de resíduos aplicável em coordenação com a empresa responsável pela gestão dos resíduos ou com a autoridade competente. Lista de propostas para código e designação dos resíduos, de acordo com o CER (Catálogo Europeu de Resíduos). Código de resíduos produto. 120112\*. Código de resíduos embalagem. 150110\*.

#### Observações

Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor. Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Número ONU ou número de ID	não são submetidas a prescrições de transporte
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	não relevante
14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	nenhum
14.4 Grupo de embalagem	não determinado

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## rhenus LCK 2

Número da versão: GHS 2.0  
Substitui a versão de: 12.09.2022 (GHS 1)

Revisão: 11.10.2024

### 14.5 Perigos para o ambiente

não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação adicional.

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

A carga não será transportada como carga a granel.

### Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU

#### **Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares**

Não submetido ao IMDG.

#### **Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares**

Não submetido ao OACI-IATA.

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

#### **Disposições pertinentes da União Europeia (UE)**

#### **Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII**

Substâncias perigosas com restrições (REACH, Anexo XVII)				
Nome da substância	Nome, de acordo com o inventário	N° CAS	Restrição	N°
rhenus LCK 2	este produto cumpre os critérios de classificação em conformidade com o Regulamento n° 1272/2008/CE		R3	3

#### Legenda

- R3
1. Não podem ser utilizadas em:
    - objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,
    - máscaras e partidas,
    - jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.
  2. Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado.
  3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se:
    - puderem ser utilizadas como combustível em lamparinas decorativas destinadas ao público em geral, e
    - apresentarem um risco por aspiração e estiverem rotuladas com a frase H304.
  4. As lamparinas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lamparinas decorativas (EN 14059), adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN).
  5. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições da UE relativas à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos:
    - a) O petróleo de iluminação, rotulado com a frase H304, destinado ao público em geral deve conter a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: «Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças»; e, a partir de 1 de dezembro de 2010, «A ingestão, mesmo de pequenas quantidades, de petróleo de iluminação — ou a simples sucção do pavio da lamparina — pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;
    - b) Os líquidos de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral devem conter, a partir de 1 de dezembro de 2010, a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: «A ingestão, mesmo de pequenas quantidades, de líquidos de acendalha para grelhadores pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;
    - c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral são embalados, a partir de 1 de dezembro de 2010, em recipientes pretos opacos de capacidade não superior a 1 litro.

#### **Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV) / SVHC - lista de substâncias candidatas**

nenhum dos ingredientes é referido

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## rhenus LCK 2

Número da versão: GHS 2.0  
Substitui a versão de: 12.09.2022 (GHS 1)

Revisão: 11.10.2024

### Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)			
N°	Substância perigosa/categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior	Notas
	não atribuído		

### Industrial Emissions Directive (IED) (Directiva Emissões Industriais)

Teor de COV	< 3 %
-------------	-------

### Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)

nenhum dos ingredientes é referido

### Directiva Quadro Água (WFD)

Lista de poluentes (WFD)			
Nome da substância	N° CAS	Listada na/no(s)	Observações
zinc naphthenate		a)	

#### Legenda

a) Lista indicativa dos principais poluentes

### Inventários nacionais

País	Inventário	Estatuto
AU	AIIC	todos os ingredientes estão referidos
CA	DSL	nem todos os ingredientes estão referidos
CA	NDSL	nem todos os ingredientes estão referidos
CN	IECSC	todos os ingredientes estão referidos
EU	ECSI	nem todos os ingredientes estão referidos
EU	REACH Reg.	todos os ingredientes estão referidos ou são isentos de referência
JP	CSCL-ENCS	nem todos os ingredientes estão referidos
JP	ISHA-ENCS	nem todos os ingredientes estão referidos
KR	KECI	nem todos os ingredientes estão referidos
MX	INSQ	nem todos os ingredientes estão referidos
NZ	NZIoC	todos os ingredientes estão referidos
PH	PICCS	todos os ingredientes estão referidos
TR	CICR	nem todos os ingredientes estão referidos
TW	TCSI	todos os ingredientes estão referidos
US	TSCA	todos os ingredientes estão referidos (ACTIVE)
VN	NCI	nem todos os ingredientes estão referidos

#### Legenda

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## rhenus LCK 2

Número da versão: GHS 2.0  
Substitui a versão de: 12.09.2022 (GHS 1)

Revisão: 11.10.2024

### Legenda

CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventário CE de substâncias (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH substâncias registadas
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram efectuadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

Secção	Registo anterior (texto/valor)	Registo actual (texto/valor)	Relevante em termos de segurança
1.1		Identificador único de fórmula (UFI): G8N0-M0NQ-P00U-X113	sim
2.3	Outros perigos: Perigo especial de escorregar devido a fuga/derame do produto.	Outros perigos	sim
2.3		Resultados da avaliação PBT e mPmB: Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração $\geq 0,1\%$ .	sim
2.3		Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração $\geq 0,1\%$ .	sim
3.2		Descrição da mistura: alteração na lista (quadro)	sim
3.2		Observações: Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16.	sim
4.3	Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários: nenhum	Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários: sem dados disponíveis	sim
5.2	Produtos de combustão perigosos: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Óxidos de azoto (NO <sub>x</sub> )	Produtos de combustão perigosos: Óxidos de azoto (NO <sub>x</sub> ), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	sim
7.1	Recomendações: Nenhuma reacção perigosa quando manuseado e armazenado em conformidade com as disposições. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o	Recomendações: Nenhuma reacção perigosa quando manuseado e armazenado em conformidade com as disposições. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o	sim

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## rhenus LCK 2

Número da versão: GHS 2.0  
Substitui a versão de: 12.09.2022 (GHS 1)

Revisão: 11.10.2024

Secção	Registo anterior (texto/valor)	Registo actual (texto/valor)	Relevante em termos de segurança
	vestuário. Não respirar os vapores/aerossóis. Inalar ar fresco. É necessária protecção respiratória quando: De exaustão insuficiente. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.	vestuário. Não respirar os vapores/aerossóis. Inalar ar fresco. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.	
7.2	Temperatura de armazenagem: temperatura de armazenamento mínima: 0 °C temperatura máxima de armazenagem: 40 °C Não conservar a temperaturas abaixo de: 0 °C Proteger dos raios solares directos Manter afastado do calor	Temperatura de armazenagem: temperatura de armazenamento mínima: 5 °C temperatura máxima de armazenagem: 40 °C Proteger dos raios solares directos Manter afastado do calor	sim
7.2	Período máximo de armazenagem: > 6 mês(meses), respeite a ficha técnica de dados	Período máximo de armazenagem: respeite a ficha técnica de dados	sim
8.1	Parâmetros de controlo: Esta informação não está disponível.	Parâmetros de controlo: Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho) esta informação não está disponível	sim
12.5	Resultados da avaliação PBT e mPmB: Não estão disponíveis dados.	Resultados da avaliação PBT e mPmB: Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração $\geq 0,1\%$ .	sim
12.6	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Nenhum dos ingredientes é referido.	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração $\geq 0,1\%$ .	sim
14.4	Grupo de embalagem: não atribuído	Grupo de embalagem: não determinado	sim
15.1		Substâncias perigosas com restrições (REACH, Anexo XVII): alteração na lista (quadro)	sim
15.1	Regulamento relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR): nenhum dos ingredientes é referido		sim
15.1	Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP): Nenhum dos ingredientes é referido.		sim
15.1		Inventários nacionais: alteração na lista (quadro)	sim
16		Abreviaturas e acrónimos: alteração na lista (quadro)	sim
16.6	Informações suplementares: Heavy Metal Regulations Based on our knowledge of the raw materials and processes of this product we have reviewed compliance with the EU Directives on Packaging Waste (94/62/EEC), End-of-life Vehicles (2000/53/EEC) and Restriction of Hazardous Substances (RoHS) (2011/65/EU and 2015/863/EU). If it is not intentionally added during the production process it would not be known to be a reaction by-product nor would it be /expected to be present in the final product at more than trace levels. Conflict Minerals This product does not contain conflict minerals nor are conflict minerals used for production of	Informações suplementares: Regulamentação sobre metais pesados Com base nos nossos conhecimentos sobre as matérias-primas e os processos processos deste produto, verificámos a conformidade com as directivas da UE sobre resíduos de embalagens (94/62/CEE), veículos em fim de vida (2000/53/CEE) e restrição de substâncias perigosas (RoHS) (2011/65/UE e 2015/863/UE). A menos que seja intencionalmente adicionado durante o processo de produção, não se sabe se é um subproduto de reação, nem se está presente ou se espera que esteja presente no produto final em quantidades superiores a vestígios. Minerais de conflito.	sim

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## rhenus LCK 2

Número da versão: GHS 2.0  
Substitui a versão de: 12.09.2022 (GHS 1)

Revisão: 11.10.2024

Secção	Registo anterior (texto/valor)	Registo actual (texto/valor)	Relevante em termos de segurança
	<p>this product or in any other case. (EU) 2019/1021 Persistent organic pollutants (POP) and (EU) 1005/2009 Ozone depleting substances No POP- or Ozone depleting substances are added intentionally within the production process nor are processed raw materials known to contain any POP- or Ozone depleting substances. (EU) 1169/2011 Allergens and 2001/18/EC GMO Based on our knowledge of the raw materials and processes of this product allergens as described in (EU) 1169/2011 and genetically modified organisms (GMO) are not contained within this product or in amounts lower than the detection limit of current available measurement methods. Para mais informações, consulte a nossa página na Internet: <a href="http://www.rhenuslub.com">www.rhenuslub.com</a>.</p>	<p>Este produto não contém minerais de conflito e não são utilizados minerais de conflito no fabrico deste produto ou em qualquer outro caso. (UE) 2019/1021 Poluentes orgânicos persistentes (POP) e substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE) 1005/2009 Não são intencionalmente adicionados POP ou substâncias que empobrecem a camada de ozono no processo de produção, nem se sabe se as matérias-primas processadas contêm POP ou substâncias que empobrecem a camada de ozono. (UE) 1169/2011 Alergénios e 2001/18/CE OGM Com base no nosso conhecimento das matérias-primas e processos deste produto, os alérgenos de acordo com a (UE) 1169/2011 e os organismos geneticamente modificados (OGM) não estão contidos neste produto ou estão contidos em quantidades inferiores ao limite de deteção dos métodos de medição atualmente disponíveis. PFAS, PFOA e outras substâncias fluoradas Este produto não contém quaisquer substâncias fluoradas adicionadas intencionalmente, nomeadamente PFAS ou PFOA. Para mais informações, consulte a nossa página na Internet: <a href="http://www.rhenuslub.com">www.rhenuslub.com</a>.</p>	

### Abreviaturas e acrónimos

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
Aquatic Chronic	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)
COV	Compostos Orgânicos Voláteis
CRE	Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DGR	Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
ED	Desregulador endócrino
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)
Eye Dam.	Susceptível de provocar lesões oculares graves
Eye Irrit.	Irritante ocular
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## rhenus LCK 2

Número da versão: GHS 2.0  
Substitui a versão de: 12.09.2022 (GHS 1)

Revisão: 11.10.2024

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
NLP	Ex-polímero
n° CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
n° de índice	O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
Skin Sens.	Sensibilização cutânea
SVHC	Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR). Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

### Procedimento de classificação

Propriedades físico-químicas: A classificação é baseada em misturas ensaiadas.

Perigos para a saúde, Perigos para o ambiente: O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)

Código	Texto
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 16.6 Informações suplementares

### Regulamentação sobre metais pesados

Com base nos nossos conhecimentos sobre as matérias-primas e os processos processos deste produto, verificámos a conformidade com as directivas da UE sobre resíduos de embalagens (94/62/CEE), veículos em fim de vida (2000/53/CEE) e restrição de substâncias perigosas (RoHS) (2011/65/UE e 2015/863/UE). A menos que seja intencionalmente adicionado durante o processo de produção, não se sabe se é um subproduto de reacção, nem se está presente ou se espera que esteja presente no produto final em quantidades superiores a vestígios.

### Minerais de conflito.

Este produto não contém minerais de conflito e não são utilizados minerais de conflito no fabrico deste produto ou em qualquer outro caso.

### (UE) 2019/1021 Poluentes orgânicos persistentes (POP) e substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE) 1005/2009

Não são intencionalmente adicionados POP ou substâncias que empobrecem a camada de ozono no processo de produção, nem se sabe se as matérias-primas processadas contêm POP ou substâncias que empobrecem a camada de ozono.

### (UE) 1169/2011 Alergénios e 2001/18/CE OGM

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## rhenus LCK 2

Número da versão: GHS 2.0  
Substitui a versão de: 12.09.2022 (GHS 1)

Revisão: 11.10.2024

Com base no nosso conhecimento das matérias-primas e processos deste produto, os alérgenos de acordo com a (UE) 1169/2011 e os organismos geneticamente modificados (OGM) não estão contidos neste produto ou estão contidos em quantidades inferiores ao limite de deteção dos métodos de medição atualmente disponíveis.

### **PFAS, PFOA e outras substâncias fluoradas**

Este produto não contém quaisquer substâncias fluoradas adicionadas intencionalmente, nomeadamente PFAS ou PFOA.

Para mais informações, consulte a nossa página na Internet: [www.rhenuslub.com](http://www.rhenuslub.com).

### **Declarações de exoneração de responsabilidade**

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.