



**TUBO DE GRAXA 1615430019**

Data de revisão: 04.07.2023

Código do produto: 00635-0060

Página 1 de 8

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

**1.1. Identificador do produto**

TUBO DE GRAXA 1615430019

**Art.-No.**

1615430019

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

**Utilização da substância ou mistura**

Lubrificante

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia: Robert Bosch Power Tools GmbH  
PT/EEI

Local: 70538 Stuttgart / GERMANY

Internet: www.bosch-pt.com

Divisão de contato: Responsável pela ficha de dados de segurança: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Número de telefone de emergência:**

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
CIAV - Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

**2.2. Elementos do rótulo**

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Identificação diferenciada de misturas especiais**

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

**2.3. Outros perigos**

Este produto não contém uma substância que preenche os critérios PBT (persistência / bioacumulação / toxicidade) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (VPVB) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH).

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.  
Risco significativo de escorregamento devido a produto vazado/derramado.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**3.2. Misturas**

**Caracterização química**

Lubrificante sintético com aditivos

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

**4.1. Descrição das medidas de emergência**

**Recomendação geral**

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida.

Em caso de indisposição, consultar o médico.



## TUBO DE GRAXA 1615430019

Data de revisão: 04.07.2023

Código do produto: 00635-0060

Página 2 de 8

### **Se for inalado**

Providenciar Ar fresco.  
Em caso de dores providenciar tratamento médico.

### **No caso dum contacto com a pele**

Em caso de contacto com a pele enxaguar com água.  
Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

### **No caso dum contacto com os olhos**

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

### **Se for engolido**

Não provocar vómitos.  
Lavar a boca.  
Em caso de dores persistentes consultar médico.

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

O contacto com os olhos e a pele pode provocar irritações.

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

Tratar sintomaticamente.

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

### **5.1. Meios de extinção**

#### **Meios de extinção adequados**

Espuma de álcool, pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), spray de água.  
Conciliar procedimentos de extinção com fogo nas proximidades.

#### **Meios de extinção inadequados**

Jato de água denso.

### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio, poderá produzir-se:  
monóxido de carbono e dióxido de carbono  
Gases de carbonização (de destilação) irritantes/corrosivos, combustíveis bem como tóxicos.

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

Aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.  
Roupa de protecção.

### **Conselhos adicionais**

Resfriar recipientes em perigo com jacto de água em spray.  
Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.

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

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

#### **Informação geral**

Atenção. Perigo de derrapar.  
Providenciar ventilação suficiente.  
Transportar a pessoa para lugar seguro.

#### **Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

#### **Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Utilizar roupa de protecção individual.



## TUBO DE GRAXA 1615430019

Data de revisão: 04.07.2023

Código do produto: 00635-0060

Página 3 de 8

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.  
Informar as autoridades competentes em caso de penetração no sistema de esgoto sanitário, em cursos de água ou infiltrar-se no terreno.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

#### **Para contenção**

Nenhum procedimento especial necessário.

#### **Para limpeza**

Recolher mecanicamente.  
Dispor o material recolhido de acordo com as normas.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Informações para manuseio seguro: veja Capítulo 7.  
Informações para Equipamentos de protecção Individual: veja Capítulo 8.  
Informações para disposição: veja Capítulo 13.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

#### **Recomendação para um manuseamento seguro**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

#### **Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Não são necessárias medidas contra incêndio especiais.

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

#### **Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter bem fechado na embalagem original.  
Proteger do calor e contra radiação solar direta.

#### **Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Incompatível com:  
Agentes oxidantes fortes  
Ácidos e bases fortes

#### **Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

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

Lubrificante

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

### **8.1. Parâmetros de controlo**

#### **Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha

### **8.2. Controlo da exposição**

#### **Medidas de higiene**

Não fumar, comer nem beber durante o trabalho.  
Lavar as mãos e o rosto após o trabalho e antes de pausas.

#### **Protecção ocular/facial**

Óculos de protecção com protecção lateral (EN 166).

#### **Protecção das mãos**

Luvas protectoras resistentes aos produtos químicos em borracha nitrilica, espessura mínima da camada 0,4 mm, resistência à permeabilidade (duração de uso) cerca 60 minutos, por exemplo luva protectora <Camatril

# Ficha de dados de segurança



# BOSCH

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## TUBO DE GRAXA 1615430019

Data de revisão: 04.07.2023

Código do produto: 00635-0060

Página 4 de 8

730> da KCL ([www.KCL.de](http://www.KCL.de)).

Os requisitos podem variar em função da aplicação. Por isso precisa-se observar adicionalmente as recomendações do produtor de luvas protectoras.

A presente recomendação faz exclusivamente referência à compatibilidade química e o teste realizado em conformidade com a norma EN 374 sob condições de laboratório.

### Protecção da pele

Roupa de protecção.

### Protecção respiratória

Protecção respiratória em caso de formação de aerossol ou neblina.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico:	Líquido	
Cor:	Amarelo claro	
Odor:	Característico	
		<b>Método</b>
Valor-pH:	7,8	[10 g/l]
<b>Mudanças do estado de agregação</b>		
Ponto de fusão/ponto de congelação:	n.d.	
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	n.d.	
Ponto de sublimação:	n.a.	
Ponto de amolecimento:	n.d.	
Ponto de inflamação:	240 °C	DIN ISO 2592
<b>Inflamabilidade</b>		
sólido/líquido:	n.a.	
<b>Perigos de explosão</b>		
O produto não é explosivo.		
Inferior Limites de explosão:	n.d.	
Superior Limites de explosão:	n.d.	
Temperatura de auto-ignição:	n.d.	
<b>Temperatura de auto-ignição</b>		
sólido:	n.a.	
gás:	n.a.	
Temperatura de decomposição:	n.d.	
<b>Propriedades comburentes</b>		
Não é um oxidante.		
Pressão de vapor:	n.d.	
Densidade (a 15 °C):	1,05 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Densidade aparente:	n.a.	
Hidrossolubilidade:	Miscível	
<b>Solubilidade noutros dissolventes</b>		
n.d.		
Coefficiente de partição n-octanol/água:	n.d.	
Viscosidade/dinâmico:	n.d.	

# Ficha de dados de segurança



# BOSCH

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## TUBO DE GRAXA 1615430019

Data de revisão: 04.07.2023

Código do produto: 00635-0060

Página 5 de 8

Viscosidade/cinemático: (a 40 °C)	150 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562
Tempo de escoamento:	n.d.
Densidade relativa do vapor:	n.d.
Velocidade de evaporação:	n.d.
Teste de separação de dissolventes:	0 %
Solvente:	0 %

### 9.2. Outras informações

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações com Ácidos, Alcalis e Oxidantes.

### 10.4. Condições a evitar

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes  
Ácidos e bases fortes

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.  
Em caso de incêndio, poderá produzir-se:  
monóxido de carbono e dióxido de carbono  
Gases de carbonização (de destilação) irritantes/corrosivos, combustíveis bem como 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

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

#### Irritação ou corrosão

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

#### Efeitos sensibilizantes

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

#### Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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

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

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

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

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

#### Perigo de aspiração

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

#### Conselhos adicionais sobre ensaios

Marcação distintiva conforme ao método de cálculo especificado na Regulamento (CE) N.º 1272/2008.



**TUBO DE GRAXA 1615430019**

Data de revisão: 04.07.2023

Código do produto: 00635-0060

Página 6 de 8

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Dados não disponíveis

**Outras informações**

O contacto com os olhos e a pele pode provocar irritações.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1. Toxicidade**

Não existem dados sobre ecologia.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Dados não disponíveis

**12.4. Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

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

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Ligeiro contaminante da água.

**Conselhos adicionais**

o produto flutua na água de esgoto.

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Eliminação**

Eliminar de acordo com as prescrições administrativas locais.

**Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**

130206 ÓLEOS USADOS E RESÍDUOS DE COMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS (EXCETO ÓLEOS ALIMENTARES, 05, 12 E 19); Óleos de motores, transmissões e lubrificação usados; óleos sintéticos de motores, transmissões e lubrificação; resíduo perigoso

**Eliminação das embalagens contaminadas**

Eliminar de acordo com as prescrições administrativas locais.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**TUBO DE GRAXA 1615430019**

Data de revisão: 04.07.2023

Código do produto: 00635-0060

Página 7 de 8

**Transporte fluvial (ADN)****14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

2004/42/CE (COV):

0 %

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informação regulatória nacional**

Classe de perigo para a água (D):

1 - ligeiramente perigoso para a água

**15.2. Avaliação da segurança química**

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

## Ficha de dados de segurança



# BOSCH

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### TUBO DE GRAXA 1615430019

Data de revisão: 04.07.2023

Código do produto: 00635-0060

Página 8 de 8

#### Revisão

Alterações nas secções: -

#### Abreviaturas e acrónimos

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

#### Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

EUH210                      Ficha de segurança fornecida a pedido.

#### Outras informações

As regras dos itens 4 a 8 e 10 a 12 não se referem ao uso e emprego normal (ver informação sobre o emprego e sobre o produto), mas à libertação de quantidades consideráveis, na hipótese de acidente ou de irregularidades.

Estas informações descrevem apenas e tão-somente as exigências de segurança do(s) produto(s) e fundamentam-se no estado actual do nosso conhecimento.

As características do produto podem ver-se na ficha técnica do mesmo.

Não constituem uma garantia das propriedades do(s) produto(s) descrito(s) no sentido do decreto-lei concernente a garantia.

#### Bibliografia:

Kraume, Zober: Segurança no trabalho e proteção da saúde na técnica da soldadura.

*(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*