

# Ficha de dados de segurança



# BOSCH

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## TUBO DE GRAXA 3605430002

Data de revisão: 03.07.2023

Código do produto: 00635-0036

Página 1 de 9

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

#### 1.1. Identificador do produto

TUBO DE GRAXA 3605430002

#### Art.-No.

3605430002

#### 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

Mistura das substâncias com aditivos indicados no seguinte.

# Ficha de dados de segurança



# BOSCH

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## TUBO DE GRAXA 3605430002

Data de revisão: 03.07.2023

Código do produto: 00635-0036

Página 2 de 9

### Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
10254-57-6	Bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno			1 - < 5 %
	233-593-1		01-2119969655-20	
	Aquatic Chronic 4; H413			
1471316-72-9	Ácido benzenossulfónico, deriv. de di-C10-14-alquil, sais de cálcio, TBN < 300			0,1 - < 1 %
	939-603-7		01-2119978241-36	
	Skin Sens. 1B; H317			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

### Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE		
1471316-72-9	939-603-7	Ácido benzenossulfónico, deriv. de di-C10-14-alquil, sais de cálcio, TBN < 300	0,1 - < 1 %
	Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100		

## 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.

#### 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 vômitos.  
Em caso de dores persistentes consultar médico.

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

Vermelhidão na pele

### 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.



## TUBO DE GRAXA 3605430002

Data de revisão: 03.07.2023

Código do produto: 00635-0036

Página 3 de 9

### **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.

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

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalisação.  
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**

Não armazenar junto com Oxidantes.

**TUBO DE GRAXA 3605430002**

Data de revisão: 03.07.2023

Código do produto: 00635-0036

Página 4 de 9

**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 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:	Pastoso	
Cor:	Castanho	
Odor:	Característico	
Valor-pH:		n.d.
<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:		n.d.
<b>Inflamabilidade</b>		
sólido/líquido:		n.a.
<b>Perigos de explosão</b>		
O produto não é explosivo.		
Inferior Limites de explosão:		n.d.

# Ficha de dados de segurança



# BOSCH

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## TUBO DE GRAXA 3605430002

Data de revisão: 03.07.2023

Código do produto: 00635-0036

Página 5 de 9

Superior Limites de explosão: n.d.

Temperatura de auto-ignição: n.d.

### Temperatura de auto-ignição

sólido: n.a.

gás: n.a.

Temperatura de decomposição: n.d.

### Propriedades comburentes

Não é um oxidante.

Pressão de vapor: n.d.

Densidade (a 25 °C): 0,9 g/cm<sup>3</sup>

Densidade aparente: n.a.

Hidrossolubilidade: Insolúvel

### Solubilidade noutros dissolventes

n.d.

Coefficiente de partição n-octanol/água: n.d.

Viscosidade/dinâmico: n.d.

Viscosidade/cinemático: n.d.

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 Oxidantes fortes.

### 10.4. Condições a evitar

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes 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

## Ficha de dados de segurança



# BOSCH

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### TUBO DE GRAXA 3605430002

Data de revisão: 03.07.2023

Código do produto: 00635-0036

Página 6 de 9

#### **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.

### **11.2. Informações sobre outros perigos**

#### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Dados não disponíveis

#### **Outras informações**

O contacto com 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.

**TUBO DE GRAXA 3605430002**

Data de revisão: 03.07.2023

Código do produto: 00635-0036

Página 7 de 9

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

120112 RESÍDUOS DA MOLDAGEM E DO TRATAMENTO FÍSICO E MECÂNICO DE SUPERFÍCIE DE METAIS E PLÁSTICOS; Resíduos da moldagem e do tratamento físico e mecânico de superfície de metais e plásticos; ceras e gorduras usadas; resíduo perigoso

**Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas**

150102 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens de plástico

**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.

**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.

## Ficha de dados de segurança



# BOSCH

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### TUBO DE GRAXA 3605430002

Data de revisão: 03.07.2023

Código do produto: 00635-0036

Página 8 de 9

#### **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**

#### **Revisão**

Alterações nas secções: -

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:  
1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15.

#### **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)**

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.



## Ficha de dados de segurança



# BOSCH

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### TUBO DE GRAXA 3605430002

Data de revisão: 03.07.2023

Código do produto: 00635-0036

Página 9 de 9

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.  
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.)*