

# Ficha de dados de segurança



# BOSCH

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## TUBO DE GRAXA 1600A002NE

Data de revisão: 12.07.2023

Código do produto: 00635-0041

Página 1 de 9

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

#### 1.1. Identificador do produto

TUBO DE GRAXA 1600A002NE

#### Art.-No.

1600A002NE

#### 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

EUH208 Contém Ácidos naftênicos, sais de bismuto, Ácidos naphthênicos, Ácidos naftênicos, sais de zinco, básicos, Produtos de reação de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sódio, com 1-octanetiole e peróxido de hidrogénio. Pode provocar uma reacção alérgica.

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

# Ficha de dados de segurança



# BOSCH

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## TUBO DE GRAXA 1600A002NE

Data de revisão: 12.07.2023

Código do produto: 00635-0041

Página 2 de 9

### Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico	Quantidade		
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
85736-59-0	Ácidos naftênicos, sais de bismuto			0,1 - 0,99 %
	288-470-5		01-2120769500-56	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
1338-24-5	Ácidos naphthênicos			0,1 - 0,99 %
	215-662-8		01-2119552477-31	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
84418-50-8	Ácidos naftênicos, sais de zinco, básicos			0,1 - 0,9 %
	282-762-6		01-2119988500-34	
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H317 H412			
	Produtos de reação de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sódio, com 1-octanetiole e peróxido de hidrogénio			0 - 0,1 %
	948-020-7		01-2120792779-28	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H332 H315 H317 H413			

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			
	948-020-7	Produtos de reação de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sódio, com 1-octanetiole e peróxido de hidrogénio	0 - 0,1 %	
	por inalação: ATE = 11 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas)			

## 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

Lavar com água e sabão, como precaução.  
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 usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
Tratamento com oculista.

#### Se for engolido

Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Em caso de dores persistentes consultar médico.

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

Pode causar irritação dos olhos ou da pele em pessoas susceptíveis.

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



**TUBO DE GRAXA 1600A002NE**

Data de revisão: 12.07.2023

Código do produto: 00635-0041

Página 3 de 9

Tratar sintomaticamente.

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

**5.1. Meios de extinção**

**Meios de extinção adequados**

Espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico, água pulverizada (spray de água).

**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 (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>).

Gases de carbonização (de destilação) irritantes/corrosivos, combustíveis bem como tóxicos.

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

Utilizar 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**

Risco significativo de escorregamento devido a produto vazado/derramado.

Manter pessoas não autorizadas afastadas.

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

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

**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**

Impedir alastramento sobre toda a superfície (por ex. colocando barreiras ou bloqueando com óleo).

**Para limpeza**

Recolher mecanicamente.

**6.4. Remissão para outras secções**

observar as prescrições de segurança contidas no presente documento nos parágrafos 7 e 8.

Informações para disposição: veja Capítulo 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Recomendação para um manuseamento seguro**

Introduzir ventilação, adequada, especialmente em áreas fechadas.

Não respirar vapores.

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.



**TUBO DE GRAXA 1600A002NE**

Data de revisão: 12.07.2023

Código do produto: 00635-0041

Página 4 de 9

**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.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não armazenar junto com Oxidantes.

**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**

**Controlos técnicos adequados**

Introduzir ventilação, adequada, especialmente em áreas fechadas.

**Medidas de higiene**

Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

**Protecção ocular/facial**

Óculos de protecção com protecção lateral (EN 166).

**Protecção das mãos**

Luvas de protecção contra produtos químicos de nitrila, espessura > 0,3 mm, tempo de rutura (tempo de utilização) aprox. 480 minutos.

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 com mangas compridas (DIN EN ISO 6530)

**Protecção respiratória**

Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

**SECÇÃO 9: Propriedades fisico-químicas**

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

Estado físico:	Pastoso
Cor:	Castanho
Odor:	Semelhante a óleo mineral

Valor-pH:

**Método**  
n.a.

**Mudanças do estado de agregação**

**TUBO DE GRAXA 1600A002NE**

Data de revisão: 12.07.2023

Código do produto: 00635-0041

Página 5 de 9

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 bolha:	180 °C IP 396
Ponto de inflamação:	n.a.
<b>Inflamabilidade</b>	
sólido/líquido:	n.a.
<b>Perigos de explosão</b>	
O produto não é explosivo.	
Inferior Limites de explosão:	1,0 vol. %
Superior Limites de explosão:	10,0 vol. %
Temperatura de auto-ignição:	> 320 °C
<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.n.d.	
Pressão de vapor: (a 20 °C)	< 0,005 hPa
Densidade (a 15 °C):	1,0 g/cm³
Densidade aparente:	n.a.
Hidrossolubilidade:	Insignificante
<b>Solubilidade noutros dissolventes</b>	
n.d.	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	n.d.
Viscosidade/dinâmico: (a 40 °C)	n.d.
Viscosidade/cinemático:	n.d.
Tempo de escoamento:	n.d.
Densidade relativa do vapor:	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**



## TUBO DE GRAXA 1600A002NE

Data de revisão: 12.07.2023

Código do produto: 00635-0041

Página 6 de 9

Reações com Oxidantes fortes.

### **10.4. Condições a evitar**

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.  
Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

### **10.5. Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes

### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido.  
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.  
LD 50/oral/ratazana: > 5000 mg/kg  
LD 50/dermal/coelho: > 5000 mg/kg

#### **Irritação ou corrosão**

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

#### **Efeitos sensibilizantes**

Contém Ácidos naftênicos, sais de bismuto, Ácidos naphthênicos, Ácidos naftênicos, sais de zinco, básicos,  
Produtos de reação de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sódio, com 1-octanetiole e peróxido de hidrogénio. Pode provocar uma reacção alérgica.

#### **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 calculo especificado na Regulamento (CE) N.o 1272/2008.

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

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

Dados não disponíveis

#### **Outras informações**

Pode causar irritação dos olhos ou da pele em pessoas susceptíveis.

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1. Toxicidade**

CL50/Peixe > 100 mg/l  
CE50/Daphnia > 100 mg/l  
CE50/Alga > 100 mg/l

### **12.2. Persistência e degradabilidade**

Difícilmente biodegradável.

### **12.3. Potencial de bioacumulação**

Nenhuma bioacumulação é esperada.

**TUBO DE GRAXA 1600A002NE**

Data de revisão: 12.07.2023

Código do produto: 00635-0041

Página 7 de 9

**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**

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. o produto flutua na água de esgoto.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Pode ser incinerado de acordo com regulamentação local.

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico.

Não deitar os resíduos no esgoto

**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

**Eliminação das embalagens contaminadas**

Recipientes vazios devem ser enviados para unidades locais de reciclagem, recuperação ou eliminação de resíduos.

Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Então, após uma limpeza adequada, podem ser enviadas para reutilização.

Embalagens que não possam ser limpadas devem ser dispostas como a substância.

**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.

**TUBO DE GRAXA 1600A002NE**

Data de revisão: 12.07.2023

Código do produto: 00635-0041

Página 8 de 9

**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**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações****Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.



**TUBO DE GRAXA 1600A002NE**

Data de revisão: 12.07.2023

Código do produto: 00635-0041

Página 9 de 9

**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)**

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
EUH208	Contém Ácidos naftênicos, sais de bismuto, Ácidos naphthênicos, Ácidos naftênicos, sais de zinco, básicos, Produtos de reacção de 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazol, sal de sódio, com 1-octanetiole e peróxido de hidrogénio. Pode provocar uma reacção alérgica.
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.

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