

**TUBO DE GRAXA 1615430002**

Data de revisão: 30.06.2023

Código do produto: 00635-0044

Página 1 de 10

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

TUBO DE GRAXA 1615430002

Art.-No.

1615430002

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 segurançaCompanhia: 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**

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Palavra-sinal:** Atenção**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H319

Provoca irritação ocular grave.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P101

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102

Manter fora do alcance das crianças.

P103

Ler atentamente e seguir todas as instruções.

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P280

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

P305+P351+P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P337+P313

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente em Eliminação de resíduos problemáticos.

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml**Palavra-sinal:**

Atenção

Ficha de dados de segurança



BOSCH

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TUBO DE GRAXA 1615430002

Data de revisão: 30.06.2023

Código do produto: 00635-0044

Página 2 de 10

Pictogramas:



Advertências de perigo

H412

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

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico	Quantidade		
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
68649-42-3	ácido de ditiofósforo, O, O-Di-C1-14 -ésteres de alquilo, sais de zinco		1 - < 3 %	
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			
2215-35-2	O,O,O',O'-tetraquis(1,3-dimetilbutilo)bis(fosforoditioato) de zinco		1 - < 3 %	
	218-679-9		01-2119953275-34	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			

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			
68649-42-3	283-392-8	ácido de ditiofósforo, O, O-Di-C1-14 -ésteres de alquilo, sais de zinco	1 - < 3 %	
	Skin Irrit. 2; H315: >= 6,25 - 100 Eye Dam. 1; H318: >= 12,5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 12,5			
2215-35-2	218-679-9	O,O,O',O'-tetraquis(1,3-dimetilbutilo)bis(fosforoditioato) de zinco	1 - < 3 %	
	Eye Dam. 1; H318: >= 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.



TUBO DE GRAXA 1615430002

Data de revisão: 30.06.2023

Código do produto: 00635-0044

Página 3 de 10

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.
Tratamento com oculista.

Se for engolido

Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Chamar um médico imediatamente.

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

Provoca irritação ocular grave.

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

Conciliar procedimentos de extinção com fogo nas proximidades.
Espuma, dióxido de carbono (CO₂), 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 e dióxido de carbono

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.
Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização.
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/aguas 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



TUBO DE GRAXA 1615430002

Data de revisão: 30.06.2023

Código do produto: 00635-0044

Página 4 de 10

Para contenção

Nenhum procedimento especial necessário.

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.

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.

Manter em lugar fresco, bem ventilado.

Temperatura de estocagem recomendada: 0°C - 40°C

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

Dados não disponíveis

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

**TUBO DE GRAXA 1615430002**

Data de revisão: 30.06.2023

Código do produto: 00635-0044

Página 5 de 10

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

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

Valor-pH:	n.a.	Método
-----------	------	---------------

Mudanças do estado de agregação

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:	> 100 °C
----------------------	----------

Inflamabilidade

sólido/líquido:	n.a.
-----------------	------

Perigos de explosão

O produto não é explosivo.

Inferior Limites de explosão:	n.d.
-------------------------------	------

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: (a 20 °C)	< 0,0001 hPa
--------------------------------	--------------

Densidade (a 15 °C):	0,92 g/cm ³
----------------------	------------------------

Densidade aparente:	n.a.
---------------------	------

Hidrossolubilidade:	Praticamente insolúvel
---------------------	------------------------

Solubilidade noutros dissolventes

n.d.

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

Viscosidade/dinâmico: (a 25 °C)	6200 - 7800 mPa·s	DIN 51810
------------------------------------	-------------------	-----------

Viscosidade/cinemático:	n.d.
-------------------------	------

Tempo de escoamento:	n.d.
----------------------	------

Ficha de dados de segurança



BOSCH

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TUBO DE GRAXA 1615430002

Data de revisão: 30.06.2023

Código do produto: 00635-0044

Página 6 de 10

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.
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

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.
ATEmix/oral: > 2000 mg/kg
ATEmix/dermal: > 2000 mg/kg

Irritação ou corrosão

Provoca irritação ocular grave.
Corrosão/irritação cutânea: 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 1615430002

Data de revisão: 30.06.2023

Código do produto: 00635-0044

Página 7 de 10

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Não existem dados sobre ecologia.

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Dados não disponíveis

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

Número de identificação de resíduo - Resíduos

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

150110 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 contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; 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

**TUBO DE GRAXA 1615430002**

Data de revisão: 30.06.2023

Código do produto: 00635-0044

Página 8 de 10

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.

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

Ficha de dados de segurança



BOSCH

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TUBO DE GRAXA 1615430002

Data de revisão: 30.06.2023

Código do produto: 00635-0044

Página 9 de 10

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

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

2012/18/UE (SEVESO III):

Informação regulamentária nacional

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

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:

2,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15.

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

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

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

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Ficha de dados de segurança



BOSCH

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TUBO DE GRAXA 1615430002

Data de revisão: 30.06.2023

Código do produto: 00635-0044

Página 10 de 10

H319	Provoca irritação ocular grave.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.)