

# Ficha de datos de seguridad



# BOSCH

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## TUBO DE GRASA 1615430002

Fecha de revisión: 30.06.2023

Código del producto: 00635-0044

Página 1 de 10

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador de producto

TUBO DE GRASA 1615430002

#### Art.-No.

1615430002

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### Uso de la sustancia o de la mezcla

Lubricante

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Robert Bosch Power Tools GmbH  
PT/EEI

Población: 70538 Stuttgart / GERMANY

Página web: www.bosch-pt.com

Departamento responsable: Responsable de la ficha de datos de seguridad: sds@gbk-ingelheim.de

#### 1.4. Teléfono de emergencia:

INTERNACIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: + 34 91 562 0420

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:



##### Indicaciones de peligro

H319

Provoca irritación ocular grave.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

##### Consejos de prudencia

P101

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P103

Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P305+P351+P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P501

Eliminar el contenido/el recipiente en Problema de la eliminación de residuos.

**Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**

# Ficha de datos de seguridad



# BOSCH

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## TUBO DE GRASA 1615430002

Fecha de revisión: 30.06.2023

Código del producto: 00635-0044

Página 2 de 10

Palabra de advertencia:  
Pictogramas:

Atención



Indicaciones de peligro  
H412

### 2.3. Otros peligros

De conformidad con el Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH) el producto no contiene ninguna sustancia PBT / vPvB.

La mezcla no contiene sustancias incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancias que se hayan identificado con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Características químicas

Lubricante sintético con aditivos

#### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad		
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
68649-42-3	Ácido ditiofosfórico, O,O-di-C1-14-alkiléster, sales de zinc		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'-tetrakis(1,3-dimetilbutilo)bis(ditiofosfato) de cinc		1 - < 3 %	
	218-679-9		01-2119953275-34	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

#### Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad	
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA			
68649-42-3	283-392-8	Ácido ditiofosfórico, O,O-di-C1-14-alkiléster, sales de zinc	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'-tetrakis(1,3-dimetilbutilo)bis(ditiofosfato) de cinc	1 - < 3 %	
	Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100			

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.



**TUBO DE GRASA 1615430002**

Fecha de revisión: 30.06.2023

Código del producto: 00635-0044

Página 3 de 10

Si se sienten molestias, acudir al médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar con agua y jabón como precaución.  
Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.  
Tratamiento oftalmológico.

**En caso de ingestión**

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Llámesse inmediatamente al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Provoca irritación ocular grave.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.  
Espuma, anhídrido carbónico (CO<sub>2</sub>), polvo químico, agua pulverizada.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

El fuego puede producir:  
monóxido de carbono y dióxido de carbono

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar aparato respiratorio autónomo.  
Ropa protectora.

**Información adicional**

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.  
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Informaciones generales**

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.  
Mantener alejadas a las personas que no participan.

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Para el personal de emergencia**

Llevar ropa de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.  
En caso de llegar a la canalización, a las aguas residuales o al suelo debe informarse a las autoridades competentes.



## TUBO DE GRASA 1615430002

Fecha de revisión: 30.06.2023

Código del producto: 00635-0044

Página 4 de 10

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

#### **Para retención**

No se requieren precauciones especiales.

#### **Para limpieza**

Recoger con medios mecánicos.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Atender a las normas de seguridad (véase los incisos 7 y 8).

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

#### **Indicaciones para la manipulación segura**

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

No respirar los vapores.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

#### **Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### **Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Conservar en su envase original, herméticamente cerrado.

Conservar en sitio fresco bien ventilado y seco.

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

#### **Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con oxidantes.

#### **Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Mántengase separado de alimentos, bebidas y piensos.

### **7.3. Usos específicos finales**

Lubricante

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

### **8.1. Parámetros de control**

#### **Datos adicionales sobre valores límites**

Sin datos disponibles

### **8.2. Controles de la exposición**

#### **Controles técnicos apropiados**

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

#### **Medidas de higiene**

Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

#### **Protección de los ojos/la cara**

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166).

#### **Protección de las manos**

Guantes de protección contra productos químicos de nitrílico, espesor de la capa > 0,3 mm, tiempo de permeabilidad (duración de llevarlos puestos) aprox. 480 minutos.

Dependiendo de la aplicación pueden resultar diferentes requisitos. Por ello, deben tenerse en cuenta adicionalmente las recomendaciones de los proveedores de los guantes de protección.



**TUBO DE GRASA 1615430002**

Fecha de revisión: 30.06.2023

Código del producto: 00635-0044

Página 5 de 10

Esta recomendación afecta exclusivamente a la resistencia química y a la prueba realizada según la norma EN 374 bajo condiciones de laboratorio.

**Protección cutánea**

Ropa de manga larga (DIN EN ISO 6530)

**Protección respiratoria**

No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico: Pastoso  
 Color: Pardo  
 Olor: Similar a aceite mineral

**Método de ensayo**

pH: n.a.

**Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación: n.d.

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: n.d.

Temperatura de sublimación: n.a.

Temperatura de reblandecimiento: n.d.

Punto de inflamación: > 100 °C

**Inflamabilidad**

Sólido/líquido: n.a.

**Propiedades explosivas**

El producto no es explosivo.

Límite inferior de explosividad: n.d.

Límite superior de explosividad: n.d.

Temperatura de auto-inflamación: n.d.

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido: n.a.

Gas: n.a.

Temperatura de descomposición: n.d.

**Propiedades comburentes**

No es un oxidante.

Presión de vapor: < 0,0001 hPa  
 (a 20 °C)

Densidad (a 15 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Densidad aparente: n.a.

Solubilidad en agua: El producto es prácticamente insoluble

**Solubilidad en otros disolventes**

n.d.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: n.d.

Viscosidad dinámica: 6200 - 7800 mPa·s DIN 51810  
 (a 25 °C)

Viscosidad cinemática: n.d.

Tiempo de vaciado: n.d.



**TUBO DE GRASA 1615430002**

Fecha de revisión: 30.06.2023

Código del producto: 00635-0044

Página 6 de 10

Densidad de vapor relativa:	n.d.
Tasa de evaporación:	n.d.
Prueba de separación del disolvente:	0 %
Contenido en disolvente:	0 %

**9.2. Otros datos**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.2. Estabilidad química**

Estable con condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacción con oxidantes fuertes.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

El fuego puede producir:

monóxido de carbono y dióxido de carbono

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

No se dispone de dato toxicológico alguno.

ATEmix/oral: > 2000 mg/kg

ATEmix/cutánea: > 2000 mg/kg

**Irritación y corrosividad**

Provoca irritación ocular grave.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

La clasificación se ha realizado de conformidad con el cálculo del Reglamento (CE) no. 1272/2008.

**11.2. Información relativa a otros peligros**



**TUBO DE GRASA 1615430002**

Fecha de revisión: 30.06.2023

Código del producto: 00635-0044

Página 7 de 10

**Propiedades de alteración endocrina**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

No se disponen de datos ecológicos.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4. Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**12.7. Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

**Indicaciones adicionales**

No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario.  
El producto flota sobre el agua (agua residual).

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendaciones de eliminación**

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten.  
No debe desecharse con la basura doméstica.  
No tirar los residuos por el desagüe

**Código de identificación de residuo - Producto no utilizado**

120112 RESIDUOS DEL MOLDEADO Y DEL TRATAMIENTO FÍSICO Y MECÁNICO DE SUPERFICIE DE METALES Y PLÁSTICOS; Residuos del moldeo y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos; Ceras y grasas usadas; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo - Producto usado**

120112 RESIDUOS DEL MOLDEADO Y DEL TRATAMIENTO FÍSICO Y MECÁNICO DE SUPERFICIE DE METALES Y PLÁSTICOS; Residuos del moldeo y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos; Ceras y grasas usadas; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo - Envases contaminados**

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

**Eliminación de envases contaminados**

Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.  
Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo.  
Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.



**TUBO DE GRASA 1615430002**

Fecha de revisión: 30.06.2023

Código del producto: 00635-0044

Página 8 de 10

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

# Ficha de datos de seguridad



# BOSCH

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## TUBO DE GRASA 1615430002

Fecha de revisión: 30.06.2023

Código del producto: 00635-0044

Página 9 de 10

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Información reglamentaria de la UE

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 0 %

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

#### Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

## SECCIÓN 16. Otra información

#### Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15.

#### Abreviaturas y 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

### Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### [CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

#### Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

# Ficha de datos de seguridad



# BOSCH

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## TUBO DE GRASA 1615430002

Fecha de revisión: 30.06.2023

Código del producto: 00635-0044

Página 10 de 10

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Indicaciones adicionales

Las reglas de los puntos 4 - 8 y 10 - 12 no se refieren parcialmente al uso y empleo normal (ver información sobre el empleo y sobre el producto), sino a la liberación de cantidades considerables, en hipótesis de accidente o de irregularidades.

Esta información describa solamente las exigencias de seguridad del (de los) producto(s) y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos.

Las características del producto pueden verse en la ficha técnica del mismo.

No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.

---

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*