

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

TUBO DE GRASA 1615430010, 2608002021

Otros nombres comerciales

1615430010, 2608002021

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 seguridadCompañía: Robert Bosch Power Tools GmbH
PT/EI

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**

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Etiquetado especial de determinadas mezclas**

EUH208 Contiene Derivado de tolitriazol. Puede provocar una reacción alérgica. EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3. Otros peligros

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

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

Denominación química	Identificación	Concentración *	N.º de registro REACH	Indicaciones
Alquilbenceno, baja viscosidad	EINECS: 284-660-7	10,00 % - < 20,00 %	01-2119485843-26	
Derivado de tolitriazol	EINECS: 939-700-4	0,10 % - < 1,00 %	01-2119982395-25	
Amina aromática, alquilada	EINECS: 270-128-1	0,10 % - < 1,00 %	01-2119491299-23	

* Todas las concentraciones se indican en porcentaje en peso si el ingrediente no es un gas. Las concentraciones de gas se indican en porcentaje en volumen.

PBT: sustancia persistente, bioacumulable y tóxica.

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulable.

Clasificación

Denominación química	Identificación	Clasificación	
Alquilbenceno, baja viscosidad	EINECS: 284-660-7	CLP:	Pel. Asp. 1;H304
Derivado de tolitriazol	EINECS: 939-700-4	CLP:	Irrit. Cut. 2;H315, Sens. Cut. 1B;H317, Pel. Ag. Acuát. 1;H400, Pel. Crón. Acuát. 2;H411
Amina aromática, alquilada	EINECS: 270-128-1	CLP:	Fert. 2;H361f, Pel. Crón. Acuát. 3;H412



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.

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.

Si persisten las molestias, consultar al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En personas susceptibles puede ocasionar una sensibilización en contacto con la piel.

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

Espuma, anhídrido carbónico (CO₂), 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 (CO) y dióxido de carbono (CO₂) y gases nitrosos (NO_x).

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.

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

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

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

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.

6.3. Métodos y material de contención y de 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.

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

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Incompatible con:

Agentes oxidantes fuertes.

Ácidos y bases.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Mántengase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Clase de almacenamiento: 10-13, líquidos y sólidos inflamables/no inflamables

7.3. Usos específicos finales

Lubricante

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Datos adicionales sobre valores límites

El producto no contiene sustancias en cantidades más allá de los límites de concentración para los que exista un valor límite fijado para el puesto de trabajo.

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.



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2

Robert Bosch Power Tools GmbH

Fecha de revisión: 03.05.2023

N.º de revisión: 1,2



BOSCH

TUBO DE GRASA 1615430010; 2608002021

00635-0046

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.

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:	Característico

pH: n.a.

Cambio de estado n.d.

Punto de goteo:	180°C (IP 396)
Punto de fusión:	n.d.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	n.d.
Temperatura de sublimación:	n.d.
Temperatura de reblandecimiento:	n.d.
Punto de inflamación:	n.d.

Inflamabilidad

Sólido:	n.d.
Gas:	n.d.

Propiedades explosivas

El producto no es explosivo.

Límite inferior de explosividad:	n.d.
Límite superior de explosividad:	n.d.
Temperatura de inflamación:	n.d.

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	n.d.
Gas:	n.d.
Temperatura de descomposición:	n.d.

Propiedades comburentes

No es un oxidante.

Presión de vapor: (a 20 °C)	n.d.
Densidad (a 25 °C):	0,90 g/cm ³
Densidad aparente:	n.d.
Solubilidad en agua:	El producto no es soluble

Solubilidad en otros disolventes

n.d.	
Coefficiente de reparto:	n.d.
Viscosidad dinámica:	n.d.
Viscosidad cinemática:	n.d.
Tiempo de vaciado:	n.d.
Densidad de vapor:	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 ácidos, álcalis y oxidantes.

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.

Ácidos y bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

El fuego puede producir:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Gases de carbonización irritantes/corrosivos, inflamables y tóxicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto ingerido: no clasificado con toxicidad aguda en base a los datos disponibles

Sustancias específicas:

Derivado de tolitriazol LD 50 (rata, hembra, macho): 3313 mg/kg (OCDE 401)

Amina aromática, alquilada LD 50 (rata): > 5000 mg/kg (OCDE 401)

Producto en contacto con la piel:

No clasificado con toxicidad aguda en base a los datos disponibles.

Producto inhalado:

No clasificado con toxicidad aguda en base a los datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas:

Producto: No se cumplen los criterios de clasificación en base a los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s): Derivado de tolitriazol
(Conejo): irritante

Lesión/irritación ocular grave:

Producto: No se cumplen los criterios de clasificación en base a los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s): Derivado de tolitriazol
OCDE 405 (conejo): no irritado

Amina aromática, alquilada





OCDE 405 (conejo): no irritado.

Sensibilización de las vías respiratorias/piel:

Producto: Sensibilización de la piel: no se cumplen los criterios de clasificación en base a los datos disponibles.
Sensibilización de las vías respiratorias: no se cumplen los criterios de clasificación en base a los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Alquilbenceno, baja viscosidad: no sensibilizante (conejo de Indias); OCDE 406.

Derivado de tolitriazol OCDE 406-1 (conejo de Indias) sensibilizante

Amina aromática, alquilada OCDE 406 (conejo de Indias) no sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales

No se cumplen los criterios de clasificación en base a los datos disponibles.

Carcinogenicidad

No se cumplen los criterios de clasificación en base a los datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

No se cumplen los criterios de clasificación en base a los datos disponibles.

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.

Experiencias de la práctica

Observaciones diversas

En contacto con ojos, piel y mucosas puede producir irritación.



**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad****Toxicidad aguda:** No se cumplen los criterios de clasificación en base a los datos disponibles.**Pescado****Sustancia(s) específica(s)**

Alquilbenceno, baja viscosidad:	LC 50 (pescado, 96 h): > 10 000 mg/l
Derivado de tolitriazol	LC 50 (pescado, 96 h): 1,3 mg/l (OCDE 203)
Amina aromática, alquilada	LC 50 (pescado, 96 h): > 100 mg/l (OCDE 203)

Invertebrados acuáticos**Sustancia(s) específica(s)**

Derivado de tolitriazol	EC50 (pulga de agua, 48 h): 2,05 mg/l (OCDE 202)
Amina aromática, alquilada	EC50 (daphnia magna): 51 mg/l (OCDE 202)
Producto de toxicidad crónica: disponibles.	No se cumplen los criterios de clasificación en base a los datos

Toxicidad en hierbas acuáticas**Sustancia(s) específica(s)**

Derivado de tolitriazol	EC50 (alga, 72 h): 0,976 mg/l (OCDE 201)
Amina aromática, alquilada	EC50 (72 h): > 100 mg/l (OCDE 201)

12.2. Persistencia y degradabilidad**Biodegradación**

Producto:	No aplicable a las mezclas
Sustancia(s) específica(s)	
Derivado de tolitriazol	No es fácilmente biodegradable.
Amina aromática, alquilada	No es fácilmente biodegradable.

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

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

12.6. Otros efectos adversos

Contamina ligeramente el agua.

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 moldeado y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos; Ceras y grasas usadas; 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.

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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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.

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

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

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

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

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH208 Contiene Derivado de tolutriazol. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

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 describe 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.)

