

**Producto: LUBRAX TURBINA X 460**

N° FDS: 1021494

Fecha de revisión: 04/11/2021

**SECCIÓN 1: Identificación del Producto y Compañía****1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto : LUBRAX TURBINA X 460  
Código de producto : 1021494  
Utilización aconsejada : Aceite lubricante.

**1.2. Identificación de la empresa**

Nombre de la sociedad : Petrobras Distribuidora S.A.  
Dirección : Rua Correia Vasques, 250  
Rio de Janeiro  
Brasil  
20.211-140

SAC : 4090 1337 (capitais ou regiões metropolitanas) ou 0800 770 1337  
(demais regiões)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según SGA BR (ABNT NBR 14725)**

Producto químico no clasificado como peligroso según la norma ABNT NBR 14725-2

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado SGA BR**

Consejos de prudencia (SGA BR)

**2.3. Otros peligros que no conllevan clasificación**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancias**

No aplicable

**3.2. Mezclas**

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según SGA BR (ABNT NBR 14725)
Aceite basico lubricante	-	96 - 97	No clasificado
Aceite básico lubricante	-	2 - 3	No clasificado

Producto: LUBRAX TURBINA X 460

N° FDS: 1021494

Fecha de revisión: 04/11/2021

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según SGA BR (ABNT NBR 14725)
N-fenil-1-naftilamina	N° CAS: 90-30-2	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	N° CAS: 68411-46-1	< 0,1	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dérmica), H313 Aquatic Acute 3, H402
eter bis(2(2-metóxi)etilo)	N° CAS: 143-24-8	< 0,1	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Repr. 1B, H360
Agente modificador de viscosidad	-	< 0,1	No clasificado
N,N-bis (2-etilhexil)-ar-metil-1H-benzotriazol-1 metilamina	N° CAS: 94270-86-7	< 0,1	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Agente antiespumante	-	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3 (Inhalación: vapor), H331 Skin Irrit. 3, H316 Eye Irrit. 2B, H320 Aquatic Acute 2, H401
(4-nonylphenoxy)acetic acid	N° CAS: 3115-49-9	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
N-oleoil-sarcósico	N° CAS: 110-25-8	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400

**Producto: LUBRAX TURBINA X 460**

N° FDS: 1021494

Fecha de revisión: 04/11/2021

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según SGA BR (ABNT NBR 14725)
Phenol, 4-nonyl-, branched	N° CAS: 84852-15-3	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 5 (Dérmica), H313 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Observaciones : Los aceites minerales presentes en el producto son altamente refinados y contienen <3% de extracto DMSO (IP 346).

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : En caso de malestar, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, quitar enseguida toda la ropa manchada o salpicada y lavar inmediatamente con agua abundante.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con agua abundante y consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua.

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

- Síntomas/efectos después de inhalación : Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Ninguno en condiciones normales.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Ninguno en condiciones normales.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Ninguno en condiciones normales.

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

- Notas para el médico : Tratamiento sintomático

**Producto: LUBRAX TURBINA X 460**

N° FDS: 1021494

Fecha de revisión: 04/11/2021

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada, polvo químico seco, espuma para uso en hidrocarburos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

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

- Peligro de incendio : Sin riesgos de incendio.
- Peligro de explosión : Sin peligro directo de explosión.

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

- Instrucciones para extinción de incendio : Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
- Protección durante la extinción de incendios : Llevar el equipo de protección individual recomendado.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Medidas generales : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

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

- Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.
- Procedimientos de emergencia : Evacuar la zona. Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada. Advertir a los bomberos y a las autoridades responsables del medio ambiente.

**6.1.2. Para el personal de emergencia**

- Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
- Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

- Evitar su liberación al medio ambiente. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

**Producto: LUBRAX TURBINA X 460**

N° FDS: 1021494

Fecha de revisión: 04/11/2021

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

- Para retención : Absorber el derrame con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos.
- Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

- Peligros adicionales durante el tratamiento : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
- Precauciones para una manipulación segura : Conservar únicamente en el recipiente original. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

- Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
- Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
- Material de embalaje : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Límite de exposición para nieblas/aerosoles que puedan formarse durante el uso de este producto:**

Nombre	Aceite mineral puro, excepto fluidos de corte de metal - refino convencional
TWA - (ACGIH, 2021)	5 ppm

**8.2. Controles de la exposición**

- Controles técnicos apropiados : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

**8.3. Equipo de protección individual****Equipo de protección individual:**

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

**Protección de las manos:**

Guantes de protección

**Producto: LUBRAX TURBINA X 460**

N° FDS: 1021494

Fecha de revisión: 04/11/2021

**Protección ocular:**

Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

**Protección de la piel y del cuerpo:**

Úsese indumentaria protectora adecuada

**Protección de las vías respiratorias:**

No es necesario llevar un respirador en condiciones normales de uso de este producto

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Líquido Claro y Brillante.
Color	: Marrón claro
Olor	: Característico de aceite lubricante
Umbral olfativo	: No disponible
pH	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de solidificación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Punto de inflamación	: 314 °C (COC)
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible
Límites de explosión	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No disponible
Densidad relativa	: 0,9 (20/4 °C)
Solubilidad	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No disponible

**Producto: LUBRAX TURBINA X 460**

N° FDS: 1021494

Fecha de revisión: 04/11/2021

Temperatura de descomposición : No disponible  
 Viscosidad cinemática (40°C) : 452 cSt  
 Viscosidad, dinámica : No disponible

## 9.2. Otros datos

No disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química : Estable en las condiciones normales de utilización.  
 Condiciones que deben evitarse : Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 Productos de descomposición peligrosos : A temperatura ambiente no hay constancia de que se produzcan productos de descomposición peligrosos.  
 Materiales incompatibles : Consúltese al/los proveedor/es de este producto sobre las posibles recomendaciones específicas.  
 Posibilidad de reacciones peligrosas : Ninguna cuando la utilización es normal.  
 Reactividad : El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.  
 Temperatura de manipulación : No se dispone de más información

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No disponible  
 Toxicidad aguda (cutánea) : No disponible  
 Toxicidad aguda (inhalación) : No disponible

<b>Aceite básico lubricante</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg
<b>Agente antiespumante</b>	
DL50 oral rata	> 28800 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 8500 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	= 5 mg/l
ATE BR (vapores)	3 mg/l/4h
<b>N-oleoil-sarcósico (110-25-8)</b>	
ATE BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal

**Producto: LUBRAX TURBINA X 460**

N° FDS: 1021494

Fecha de revisión: 04/11/2021

<b>Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)</b>	
ATE BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ATE BR (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
<b>eter bis(2(2-metóxi)etilo) (143-24-8)</b>	
ATE BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
<b>(4-nonylphenoxy)acetic acid (3115-49-9)</b>	
ATE BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
<b>N-fenil-1-naftilamina (90-30-2)</b>	
DL50 oral rata	500000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg
ATE BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
<b>N,N-bis (2-etilhexil)-ar-metil-1H-benzotriazol-1 metilamina (94270-86-7)</b>	
ATE BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
<b>Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
ATE BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ATE BR (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas	: No disponible
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No disponible
Mutagenicidad en células germinales	: No disponible
Carcinogenicidad	: No disponible
Toxicidad para la reproducción	: No disponible
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única	: No disponible
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	: No disponible

<b>N-fenil-1-naftilamina (90-30-2)</b>	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración	: No disponible
Otros datos	: Esta mezcla no contiene ingredientes cancerígenos. Los aceites minerales presentes en el producto son altamente refinados y contienen <3% de extracto DMSO (IP 346).

**Producto: LUBRAX TURBINA X 460**

N° FDS: 1021494

Fecha de revisión: 04/11/2021

<b>LUBRAX TURBINA X 460</b>	
Viscosidad cinemática (40 °C)	452 mm <sup>2</sup> /s

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

Síntomas/efectos después de inhalación : Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Ninguno en condiciones normales.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Ninguno en condiciones normales.

Síntomas/efectos después de ingestión : Ninguno en condiciones normales.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No disponible

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No disponible

<b>Aceite básico lubricante</b>	
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 1000 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l
<b>Agente modificador de viscometria</b>	
CL50 - Peces [1]	= 206 mg/l
<b>Agente antiespumante</b>	
CL50 - Peces [1]	= 260 mg/l
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	= 240 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	= 7,5 mg/l
<b>Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)</b>	
CL50 - Peces [1]	> 71 mg/l
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	= 0,82 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de más información

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No se dispone de más información

**Producto: LUBRAX TURBINA X 460**

N° FDS: 1021494

Fecha de revisión: 04/11/2021

**12.4. Movilidad en el suelo**

No se dispone de más información

**12.5. Otros efectos adversos**

No se dispone de más información

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

Legislación regional (residuos) : Ley n° 12.305 de Política Nacional de Residuos Sólidos, 2 de agosto, 2010.

Métodos para el tratamiento de residuos : Debe seguir un tratamiento especial de acuerdo con las leyes locales.

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Indicaciones adicionales : No hay reutilización de contenedores vacíos.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Regulaciones nacionales e internacionales**

171/5000

No clasificado como peligroso para el transporte en los diferentes modales, pero puede ser nocivo en caso de accidente. Para más detalles, por favor consulte la Sección 2 de esta FDS.

**14.2 Otros datos**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Normativas nacionales**

Normativa local de Brasil : Norma ABNT NBR 14725.  
Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998 - Promulga a Convenção n° 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.  
Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora n° 28  
Decreto Federal n.° 96.044 del 18 de mayo de 1988: aprueba el reglamento para el transporte por carretera de materiales peligrosos  
Resolución n° 5947, de 1 de junio, 2021, mediante la cual se actualiza el reglamento de transporte terrestre de mercancías peligrosas y aprueba su instructivo complementario, y otras medidas.

---

**Producto: LUBRAX TURBINA X 460**

N° FDS: 1021494

Fecha de revisión: 04/11/2021

### SECCIÓN 16: Otra información

No se dispone de más información

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.