

Producto: LUBRAX FLUIDO PARA RADIADORES HD-2 DILUIDO

N° FDS: 1015630

Fecha de revisión: 24/05/2025

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto	: Mezcla
Nombre del producto	: LUBRAX FLUIDO PARA RADIADORES HD-2 DILUIDO
Código de producto	: 1015630
Grupo de productos	: Produtos comerciais

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada : Sistemas de Enfriamiento de Motores Diesel de Aplicaciones Pesadas

1.4. Datos sobre el proveedor

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

SAC	: 4090 1337 ou 0800 770 1337 (capitales, regiones metropolitanas u otras regiones)
-----	--

Teléfono de emergencia	: 0800 024 44 33
------------------------	------------------

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : 0800 024 44 33 CAE (Centro de Soporte de Emergencias), para fugas, derrames y otros accidentes que requieran soporte de emergencia.

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según SGA BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidad aguda (oral), categoría 4

Toxicidad para la reproducción, categoría 1B

Toxicidad específica de órganos diana — Exposiciones repetidas, Categoría 1

Producto: LUBRAX FLUIDO PARA RADIADORES HD-2 DILUIDO

N° FDS: 1015630

Fecha de revisión: 24/05/2025

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado SGA BR

Pictogramas de peligro (SGA BR)



Palabra de advertencia (SGA BR)

: Peligro

Indicaciones de peligro (SGA BR)

: H302 - Nocivo en caso de ingestión

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia (SGA BR)

Prevención

: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P260 - No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos.

Intervención

: P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P314 - Consultar a un médico cuando proceda.

P330 - Enjuagarse la boca.

Almacenamiento

: P405 - Guardar bajo llave.

Disposal

: P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

Producto: LUBRAX FLUIDO PARA RADIADORES HD-2 DILUIDO

N° FDS: 1015630

Fecha de revisión: 24/05/2025

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador SGA del producto	%	Clasificación según SGA BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Ethane-1,2-diol	N° CAS: 107-21-1	< 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 2, H305
2,2'-oxydiethanol	N° CAS: 111-46-6	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Ácido 4-terc-butilbenzoico	N° CAS: 98-73-7	< 2	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Repr. 1B, H360 STOT RE 1, H372
Denatonium benzoate	N° CAS: 3734-33-6	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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	: En caso de ingestión, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un peligro para la salud.
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	: Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede provocar náuseas y vómitos.
Síntomas crónicos	: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Producto: LUBRAX FLUIDO PARA RADIADORES HD-2 DILUIDO

N° FDS: 1015630

Fecha de revisión: 24/05/2025

4.3. Indicación de toda atención médica y los tratamiento especiales que deban aplicarse inmediatamente

Notas para el médico : Tratamiento sintomático

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. polvo químico seco, espuma para uso en hidrocarburos, dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio : En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Peligro de explosión : Sin peligro directo de explosión.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos 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 : Utilizar un aparato respiratorio autónomo y un traje de protección química resistente.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento 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 los servicios 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.

Producto: LUBRAX FLUIDO PARA RADIADORES HD-2 DILUIDO

N° FDS: 1015630

Fecha de revisión: 24/05/2025

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

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 derrame con arena o tierra. Lavar las superficies contaminadas con agua abundante. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento	: No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
Precauciones para una manipulación segura	: Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Adoptar todas las medidas técnicas necesarias para evitar o minimizar las emisiones de producto en la zona de trabajo. Limitar las cantidades de producto al mínimo necesario para la manipulación y limitar el número de trabajadores expuestos. Llevar un equipo de protección individual. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Conservar únicamente en el recipiente original. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
Medidas de higiene	: Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Retirar la ropa contaminada. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas	: Guardar bajo llave.
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 personal

8.1. Parámetros de control

Ethane-1,2-diol (107-21-1)	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etileno Glicol - CAS# 107-21-1

Producto: LUBRAX FLUIDO PARA RADIADORES HD-2 DILUIDO

N° FDS: 1015630

Fecha de revisión: 24/05/2025

Ethane-1,2-diol (107-21-1)	
ACGIH OEL TWA	100 mg/m ³
	25 ppm (V - Vapor fraction)
ACGIH OEL STEL	10 mg/m ³
	50 ppm
Comentarios (ACGIH)	URT irr; A4
Referencia normativa	(samente aerosol)

8.2. Controles técnicos apropiados

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

8.3. Medidas de protección individual

Equipo de protección individual:

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

Protección de las manos:
Guantes de protección

Protección ocular:
Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Protección de la piel y del cuerpo:
Úsele indumentaria protectora adecuada

Protección respiratoria:
Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Producto: LUBRAX FLUIDO PARA RADIADORES HD-2 DILUIDO

N° FDS: 1015630

Fecha de revisión: 24/05/2025

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Líquido.
Color	: Rojo
Olor	: Liviano
Umbral olfativo	: No disponible
pH	: 8,7
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: $\leq -15^{\circ}\text{C}$
Punto de ebullición	: $\geq 110^{\circ}\text{C}$
Punto de inflamación	: No disponible
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No disponible
Inflamabilidad	: No disponible
Límites de explosión	: No disponible
Presión de vapor	: $< 0,1\text{ mm Hg}$
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Densidad relativa	: 1,07 ($20/4^{\circ}\text{C}$)
Densidad	: 1,07 kg/l
Solubilidad	: Agua:
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Temperatura de auto-inflamación	: 398°C
Temperatura de descomposición	: No disponible
Viscosidad cinemática (40°C)	: No disponible
Tamaño de las partículas	: No aplicable
Distribución del tamaño de las partículas	: No aplicable
Forma de las partículas	: No aplicable
Relación de aspecto de las partículas	: No aplicable
Área de superficie específica de las partículas	: No aplicable

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico

Contenido de COV : 0 %

9.3. Otras características de seguridad

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química : Estable en las condiciones normales de utilización.

Producto: LUBRAX FLUIDO PARA RADIADORES HD-2 DILUIDO

N° FDS: 1015630

Fecha de revisión: 24/05/2025

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	: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agente oxidante.
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 información adicional

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: No disponible
Toxicidad aguda (inhalación)	: No disponible

LUBRAX FLUIDO PARA RADIADORES HD-2 DILUIDO

ATE BR (oral)	980,392 mg/kg de peso corporal
---------------	--------------------------------

Ethane-1,2-diol (107-21-1)

DL50 oral rata	4000 mg/kg
DL50 cutánea rata	9530 µl/kg
ATE BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ATE BR (cutánea)	10578,3 mg/kg de peso corporal

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)

DL50 cutáneo conejo	11890 mg/kg
ATE BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ATE BR (cutánea)	11890 mg/kg de peso corporal

Denatonium benzoate (3734-33-6)

DL50 oral rata	584 mg/kg
ATE BR (oral)	584 mg/kg de peso corporal

Ácido 4-terc-butilbenzoico (98-73-7)

ATE BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
---------------	----------------------------

Producto: LUBRAX FLUIDO PARA RADIADORES HD-2 DILUIDO

N° FDS: 1015630

Fecha de revisión: 24/05/2025

Corrosión o irritación cutáneas	: No disponible pH: 8,7
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No disponible pH: 8,7
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No disponible
Mutagenicidad en células germinales	: No disponible
Carcinogenicidad	: No disponible

Ethane-1,2-diol (107-21-1)	
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	1500 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)

Toxicidad para la reproducción	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única	: No disponible
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Ethane-1,2-diol (107-21-1)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Ácido 4-terc-butilbenzoico (98-73-7)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración	: No disponible
------------------------	-----------------

Ethane-1,2-diol (107-21-1)	
Viscosidad cinemática (40 °C)	14,505 mm ² /s

11.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Producto: LUBRAX FLUIDO PARA RADIADORES HD-2 DILUIDO

N° FDS: 1015630

Fecha de revisión: 24/05/2025

Síntomas/efectos	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un peligro para la salud.
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	: Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede provocar náuseas y vómitos.
Síntomas crónicos	: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

Ethane-1,2-diol (107-21-1)	
CL50 - Peces [1]	72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 96h - Algas [1]	3536 mg/l Test organisms (species): other:greenn algae
CE50 96h - Algas [2]	6500 - 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (crónico)	≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)	
CL50 - Peces [1]	> 500000 ppm

12.2. Persistencia y degradabilidad

LUBRAX FLUIDO PARA RADIADORES HD-2 DILUIDO	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

Producto: LUBRAX FLUIDO PARA RADIADORES HD-2 DILUIDO

N° FDS: 1015630

Fecha de revisión: 24/05/2025

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono : No disponible

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Normativa regional sobre 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.

Información adicional : No hay reutilización de contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con IMDG / IATA / ANTT

14.1 Regulaciones nacionales e internacionales

Transporte terrestre

N° ONU (RES 5947) : 3082

Designación oficial de transporte (RES 5947) : No aplicable

Grupo de embalaje (RES 5947) : II

Peligroso para el medio ambiente : No

Transporte marítimo

N° ONU (IMDG) : No aplicable

Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable

Clase (IMDG) : No aplicable

Peligro secundario (IMDG) : No aplicable

Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable

N.° FS (Fuego) : No aplicable

N.° FS (Derrame) : No aplicable

Disposiciones especiales (IMDG) : No aplicable

Transporte aéreo

N° ONU (IATA) : No aplicable

Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable

Producto: LUBRAX FLUIDO PARA RADIADORES HD-2 DILUIDO

N° FDS: 1015630

Fecha de revisión: 24/05/2025

Clase (IATA)	: No aplicable
Peligros subsidiarios (IATA)	: No aplicable
Grupo de embalaje (IATA)	: No aplicable
Disposiciones especiales (IATA)	: No aplicable

14.2 Otras informaciones

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Normativas nacionales

Normativa local de Brasil : Norma ABNT NBR 14725.
Decreto federal nº 10.088, de 5 de noviembre de 2019: promulga el Convenio nº 170 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo, ratificado por la República Federal de Brasil.
Decreto Ministerial núm. 2.770, del 5 de septiembre de 2022 - Aprueba la nueva redacción de la Norma Reglamentaria núm. 26
Decreto federal nº 96.044, de 18 de mayo de 1988: aprueba los reglamentos para el transporte de mercancías peligrosas por carretera
Resolución nº 5998, de 3 de noviembre de 2022, mediante la cual se actualiza el reglamento de transporte terrestre de mercancías peligrosas y aprueba su instructivo complementario, y otras medidas.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

No se dispone de información adicional

Ficha de datos de seguridad (FDS), Brasil

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.