

**Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

**Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:** Grasa.

**Otros medios de identificación**

**Nombre comercial:** **GRASA SUDAK-EP**

**Nombre genérico:** Grasa Lubricante.

**Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso**

**Uso recomendado:** Grasa para lubricación de componentes en altas temperaturas y altas cargas.

**Restricciones de uso:** Este producto no debe utilizarse para ningún otro propósito distinto al previsto.

**Recomendaciones:** Consulte la Hoja de Datos Técnicos de este producto. Este producto es inofensivo para la vida o salud bajo condiciones normales de uso (almacene este producto con buena ventilación, no se almacene oxidantes fuertes y alejar de fuentes de ignición de energéticas).

**Datos del proveedor o fabricante:**

Comercial Roshfrans, S.A. de C.V.  
Av. Othón de Mendizábal Ote. 484  
Col. Nueva Industrial Vallejo  
Gustavo A. Madero  
Ciudad de México C.P. 07700  
Tel. 800 710-3626 de 8:00 a 18:00 h  
Sitio Web: www.roshfrans.com

**Número de teléfono en caso de emergencia:** Asistencia en México las 24 h los 365 días SETIQ: 800 002-1400.

**Sección 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

Clasificación GHS (Sistema Globalmente Armonizado)

Clasificación del riesgo: Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1.

Peligro agudo para el medio ambiente acuático Categoría 3.

**Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución**

Pictograma:



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro: H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

**Consejos de prudencia**

Prevención: P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.

Respuesta: P280 Usar guantes/equipo de protección para los ojos/cara.  
P305+P310+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico.  
P313+332+352+362+364 EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA: Lavar con abundante agua. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Consultar a un médico.

Eliminación: P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Otros peligros que no contribuyen a la clasificación**

No se conocen otros peligros.

### Sección 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química y concentraciones o rangos de concentración de los componentes que sean peligrosos según los criterios de esta Norma y estén presentes en niveles superiores a sus valores límite de composición en la mezcla

Componente	Número CAS	% de composición
Aceite Mineral	8012-95-1	> 80
Aditivos varios	Mezcla	ICC

### Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de los primeros auxilios

Tomar las medidas de protección adecuadas. En caso de ser necesario, consulte al médico llevando la ficha de seguridad.

<b>Contacto ocular:</b>	Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, mantenga abiertos los párpados para garantizar que se enjuaga todo el ojo y los tejidos del párpado. Si tiene lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagando los ojos. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel:</b>	En caso de contacto, lave con abundante agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada. Lavar la ropa antes de volver a usarla.
<b>Inhalación:</b>	Mueva a la víctima a donde respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Ingestión:</b>	No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico, solicite atención médica inmediata. Lavar la boca con abundante agua.

#### Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

En personas sensibles causa reacciones alérgicas en la piel.

#### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y en su caso tratamiento especial

Bajo condiciones normales de uso, no se prevé la necesidad de asistencia inmediata o medios especiales para proporcionar tratamiento médico específico e inmediato en el lugar de trabajo.

### Sección 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción Apropriados

Use solo como medio de extinción polvo químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) o espuma AFFF. La niebla de agua o en forma de rocío puede ser usada.

#### Medios de extinción "No Apropriados"

Chorro de agua de gran volumen.

#### Peligros específicos de la sustancia o mezcla

En caso de incendio produce gases de Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Óxidos De Azufre y Humos.

#### Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Enfriar los recipientes expuestos a fuego. Si es posible aislar o enfriar los materiales cercanos al fuego que se encuentre comprometidos.

### Sección 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

#### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Mantenga al personal no autorizado alejado del área del derrame. Debe portar el equipo de protección individual adecuado. Elimine todo medio de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Evite tocar o caminar sobre el material derramado, el suelo con material derramado será resbaladizo. Si el lugar es cerrado proporcionar ventilación al área.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenga la entrada hacia corrientes de agua, alcantarillas o lugares de acceso limitado. Proceda a la limpieza con arena, tierra seca o cualquier otro material absorbente, el producto resultante de esta limpieza debe disponerse de acuerdo a las medidas correspondientes. Informar a las autoridades correspondientes.

#### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Ventile el área y evite que el material entre en drenajes o corrientes de agua. Recolecte el producto derramado con palas en un contenedor y dispóngalo según la normatividad vigente. Todo el equipo usado durante la recolección deberá estar conectado eléctricamente a tierra.

### Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evite contaminar el material con cualquier otro producto durante su manejo o almacenamiento, generar vapores, partículas en suspensión o regresar material contaminado al contenedor original. Mantener los contenedores del material bien cerrados y en un lugar fresco y seco para evitar su contaminación.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10), el área debe ser identificada y libre de obstáculos. Mantener el contenedor bien cerrado, sellado y etiquetado hasta el momento de usarlo.

**No Apropiado:** Exposición prolongada a temperaturas elevadas. Almacenaje con oxidantes fuertes.

### Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Parámetros de control

Límites de Exposición (Inhalación):	VLE-PPT:	5mg/m <sup>3</sup> (como niebla de aceite)
	VLE-CT:	10mg/m <sup>3</sup> (como niebla de aceite)
	VLE-P:	5mg/m <sup>3</sup> (como niebla de aceite)
	IPVS (IDLH):	No

#### Controles técnicos apropiados

El material debe manipularse en envases cerrados para evitar su contaminación.

#### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Sistema respiratorio:	Siempre que las condiciones laborales requieran el uso de un respirador.
Piel y cuerpo:	Usar delantal y/o ropa protectora adecuada.
Manos:	Utilizar guantes resistentes a productos químicos.
Ojos y cara:	Gafas protectoras de seguridad.

### Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Prueba	Método	Resultado
Apariencia	Visual	Lisa y Brillante
Estado físico / Consistencia	Visual	Semi-sólido
Color	Visual	Café Oscuro
Olor	Olfato	Característico de los hidrocarburos
Umbral del olor	N/D	N/D
Potencial de hidrógeno, pH	N/D	N/D
Punto de fusión, °C	2265	>309
Punto inicial e intervalo de ebullición	N/D	N/D
Punto de inflamación, °C	N/D	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas)	N/A	N/A
Velocidad de evaporación	N/D	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N/D	N/D
Presión de vapor	N/A	N/A

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## GRASA SUDAK EP

DIVISIÓN INDUSTRIAL

GRASA MULTIPROPÓSITO PARA ALTAS TEMPERATURAS

Densidad de vapor	N/A	N/A
Densidad relativa	N/D	N/D
Densidad @ 15.6 °C, Kg/L	N/D	N/D
Solubilidad	N/A	No soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	N/A	N/A
Temperatura de ignición espontánea	N/A	N/A
Temperatura de descomposición	N/A	N/A
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	N/A	N/A
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	N/A	N/A
Peso Molecular	N/D	N/D

### Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El producto es estable si se siguen las recomendaciones (ver Sección 7).
Posibilidad de reacciones peligrosas:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse:	Calor excesivo y fuentes de ignición de alta energía.
Materiales incompatibles:	Oxidantes fuertes.
Productos de la descomposición peligrosos:	En caso de calentamiento CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> y SO <sub>x</sub> .

### Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Información sobre las vías probables de ingreso

Vías probables de ingreso: Dérmico, Oral, Inhalación e Ingestión.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos:	Puede provocar lesiones oculares graves.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación o resequedad.
Inhalación:	No hay datos disponibles.
Ingestión:	No hay datos disponibles. Puede causar irritación del tracto gastrointestinal. La ingestión puede ocasionar depresión del sistema nervioso central.

#### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

##### Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos:	No disponible.
Efectos potenciales retardados:	No disponible.

##### Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos:	No disponible.
Efectos potenciales retardados:	No disponible.
Estimaciones de toxicidad aguda:	No disponible.

#### Medidas numéricas de toxicidad

##### Toxicidad aguda:

Límites de Exposición (Inhalación):	VLE-PPT:	5mg/m <sup>3</sup> (como niebla de aceite)
	VLE-CT:	10mg/m <sup>3</sup> (como niebla de aceite)
	VLE-P:	5mg/m <sup>3</sup> (como niebla de aceite)
	IPVS (IDLH):	No

#### Efectos Interactivos

Sin Datos.

#### Mezclas

##### Información sobre la mezcla y sus componentes

Este aditivo está elaborado en su mayoría por destilados del petróleo más un paquete de aditivos, en su conjunto está clasificado como se indica en la sección 2.

#### Otra información

<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	Sin datos de punto final para el producto.
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	Sin datos de punto final para el producto.
<b>Carcinogenicidad:</b>	Sin datos de punto final para el producto.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	Sin datos de punto final para el producto.
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco – exposición única:</b>	Sin datos de punto final para el producto.
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco – exposiciones repetidas:</b>	Sin datos de punto final para el producto.
<b>Aspiración:</b>	Sin datos de punto final para el producto.

## Sección 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Pez

<b>Aceite Mineral</b>	LC 50 (Carpita cabezona, 4 d): > 100 mg/l
<b>Ácido alquilbencensulfónico</b>	LC 50 (Mojarra de agallas azules, 96 h): 1.67 mg/l NOEC (Trucha arco iris, 72 d): 0.23 mg/l
<b>Sulfonato de calcio</b>	LC 50 (Pez, 4 d): > 1 - 10 mg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 72 d): 0.23 mg/l
<b>Hexilenglicol</b>	LC 50 (Carpita cabezona, 4 d): > 5,000 mg/l
<b>Hidróxido de calcio</b>	LC 50 (Trucha arco iris, 4 d): 50.6 mg/l

#### Invertebrados Acuáticos

<b>Aceite Mineral</b>	EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 2 d): > 10,000 mg/l EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l NOEC (Pulga de agua (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l
<b>Ácido alquilbencensulfónico</b>	EC 50 (Pulga de agua (Daphnia Magna), 48 h): 2.9 mg/l NOEC (Pulga de agua (Daphnia Magna), 21 d): 1.67 mg/l
<b>Sulfonato de calcio</b>	EC 50 (Pulga de agua (Daphnia Magna), 2 d): 2.9 mg/l EC 50 (Pulga de agua (Daphnia Magna), 2 d): 3.58 mg/l NOEC (Pulga de agua (Daphnia Magna), 21 d): 1.18 mg/l
<b>Hexilenglicol</b>	EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 2 d): > 2,000 mg/l
<b>Hidróxido de calcio</b>	EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 2 d): 49.1 mg/l EC 50 (No comunicado, 14 d): > 158 mg/l NOEC (No comunicado, 14 d): 32 mg/l

#### Toxicidad para las plantas acuáticas

<b>Aceite Mineral</b>	EC 50 (Algas verdes (Scenedesmus quadricauda), 3 Days): > 100 mg/l
<b>Ácido alquilbencensulfónico</b>	EC 50 (Alga, 72 h): 30 mg/l NOEC (Alga, 72 h): 12 mg/l
<b>Sulfonato de calcio</b>	EC 50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 4 d): 29 mg/l NOEC (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 4 d): 0.5 mg/l
<b>Hidróxido de calcio</b>	EC 50 (Alga, 3 Days): 184 mg/l

#### Toxicidad para los organismos que viven en el suelo

No hay datos disponibles

#### Toxicidad del sedimento

No hay datos disponibles

#### Toxicidad para las plantas terrestres

No hay datos disponibles

#### Toxicidad para los organismos terrestres

No hay datos disponibles

#### Toxicidad para los microorganismos

<b>Hexilenglicol</b>	EC 50 (Bacteria, 0.1 d): > 100 mg/l
----------------------	-------------------------------------

### Persistencia y degradabilidad

#### Biodegradación

<b>Aceite Mineral</b>	OECD TG 301 B, 31 %, 28 d, No es fácilmente degradable.
<b>Ácido alquilbencensulfónico</b>	OECD TG 301 A, 94 %, 28 d, Fácilmente biodegradable.
<b>Sulfonato de calcio</b>	OECD TG 301 B, 100 %, 28 d, Fácilmente biodegradable.
<b>Hexilenglicol</b>	Varios, 95 %, 28 d, Fácilmente biodegradable.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## GRASA SUDAK EP

DIVISIÓN INDUSTRIAL

GRASA MULTIPROPÓSITO PARA ALTAS TEMPERATURAS

### Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)

No hay datos disponibles.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Ácido alquilbencensulfónico

Log Kow: 3.32

Sulfonato de calcio

Log Kow: 2.89 20 °C 20 °C

Hexilenglicol

Log Kow: 0.58 (Medido)

Movilidad:

No hay datos disponibles

Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles.

## Sección 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.**

Residuos: Semisólidos hidrocarburos y sólidos contaminados con hidrocarburos.

Manipulación: Se deben manejar los residuos sin contacto directo. Mantener en recipientes cerrados.

### Métodos de eliminación:

La eliminación de residuos y de los envases se debe realizar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales de control ambiental vigentes. No deseche el producto nuevo o usado a corrientes de agua o alcantarillas, no permita que se vierta en el suelo para evitar contaminación.

## Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Esta Hoja de Datos de Seguridad fue elaborada apegándose a los lineamientos de la NOM-018-STPS-2015 y GHS (Sistema Globalmente Armonizado). Según los datos obtenidos del GHS, HMIS y NFPA; este producto no es considerado como flamable.

Número ONU: 1270.

### Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**TERRESTRE (DOT):** No peligroso para su transporte.

**TERRESTRE (TDG):** No peligroso para su transporte.

**MARINO (IMDG):** No peligroso para su transporte.

**AIRE (IATA):** No peligroso para su transporte.

**Clases de peligros en el transporte:** No está considerado como producto peligroso si se mantiene en su envase original.

**Grupo de embalaje/envasado (si aplica):** No Aplica.

**Riesgos ambientales:** Derrames: Contenga mediante un dique localizado alrededor del derrame para su recuperación y posterior eliminación. Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados o áreas de acceso limitado. La grasa flota y se espera que migre del agua a la tierra.

**Precauciones especiales para el usuario:** Es responsabilidad del usuario de acuerdo a su necesidad, decidir si el producto es adecuado para su uso particular.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC por sus siglas en inglés)**

## Sección 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate**

**NORMA DE COMUNICACIÓN DE PELIGRO:** Cuando se usa para el propósito previsto, este material no se clasifica como peligroso de acuerdo con NOM-018-STPS-2015 y el criterio OSHA.

**EPCRA SECCIÓN 302:** Este material no contiene sustancias extremadamente peligrosas.

**SARA (311/312) CATEGORÍAS DE RIESGOS REPORTABLES SARA:** Ninguno.

**SARA (313) INVENTARIO DE DESCARGAS TÓXICAS:** Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos de notificación del proveedor del Programa de Liberación de Tóxicos SARA 313.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## GRASA SUDAK EP

DIVISIÓN INDUSTRIAL

GRASA MULTIPROPÓSITO PARA ALTAS TEMPERATURAS

### Sección 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Abreviaturas utilizadas en este documento:

AFFF- Espumógenos Formadores de Película Acuosa (Aqueous Film Forming Foam).  
 API - Instituto Americano del Petróleo (por sus siglas en inglés "American Petroleum Institute").  
 °C - Grados Celsius.  
 CIQ - Código Internacional para la Construcción.  
 CL50 - Concentración Letal Media (Lethal Concentration).  
 DNEL - Nivel sin efecto derivado (Derived no Effect Level)  
 DOT - Departamento de Transporte, USA (Department Of Transport).  
 EPCRA - Plan de Emergencia y Ley de Derecho a Saber de la Comunidad (Emergency Planning & Community Right-To-Know Act).  
 °F - Grados Fahrenheit.  
 h - Hora.  
 IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association).  
 IBC - Código internacional de Construcción (International Building Code).  
 ICC - Información Comercial Confidencial.  
 IMDG - International Maritime Dangerous Goods.  
 IPVS (IDLH) - Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. Immediately Dangerous to Life or Health.  
 VLE-CT - Valor Límite de Exposición en Corto Tiempo.  
 VLE-P - Valor Límite de Exposición Pico.  
 VLE-PPT - Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo.  
 mm<sup>2</sup>/s - Milímetros Cuadrados Sobre Segundo.  
 N/A - No Aplica.  
 N/D - No Disponible.  
 NOM - Norma Oficial Mexicana.  
 pH - Potencial de Hidrógeno.  
 SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act.  
 SETIQ - Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química.  
 STOT - Toxicidad Específica a un Órgano (Specific Target Organ Toxicity).  
 TDG - Transporte de Materiales Peligrosos (Transport of Dangerous Goods).

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

**AVISO.** - La información presentada en este documento se ofrece de buena fe y se basa en datos considerados como exactos a la fecha de preparación de esta Hoja de Datos de Seguridad de Producto. Sin embargo, no se ofrecen garantías ni representaciones explícitas o implícitas, en cuanto a que los datos y la información de inocuidad anteriores sean exactos o estén completos, ni se da o implica autorización alguna para practicar cualquier invención patentada sin una licencia. Además, el vendedor no puede asumir responsabilidad alguna por daños y lesiones resultantes del uso anormal, por falla en cumplir las prácticas recomendadas, o por cualquier peligro inherente en la naturaleza del producto.

FIN DEL DOCUMENTO.