



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Súper ATF DEX-III-MERC
 DIVISIÓN AUTOMOTRIZ
 ACEITE PARA TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: Aceite lubricante.

Otros medios de identificación

Nombre comercial: **Súper ATF DEX-III-MERC**

Nombre genérico: Aceite lubricante mineral.

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

Uso recomendado: Lubricación para transmisiones automáticas

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 (no exponer a temperaturas extremas o fuentes de ignición, evitar tiempo de exposición prolongado o directo, alejar de fuentes de agua).

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: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 4.

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

Pictograma: Sin pictograma.

Palabra de advertencia: Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro: H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención: P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Eliminación: P501 Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo a las normativas regionales, nacionales e internacionales.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Súper ATF DEX-III-MERC
 DIVISIÓN AUTOMOTRIZ
 ACEITE PARA TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS

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	64742-55-8	1 - 3%
Aceite mineral	No Determinado	1 - 3%
Aceite mineral	64742-54-7	91%

El aceite mineral contenido en este material puede describirse con uno o más de los siguientes números CAS: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-55-8 y 64742-56-9.

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.

- Contacto ocular:** Si se presenta irritación por exposición, enjuagar a fondo con agua. Si los síntomas persisten, consulte a un médico. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- Contacto con la piel:** Lavar la piel a fondo con jabón y agua. En caso de irritación de la piel o erupción: acudir al médico. Lave las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.
- Inhalación:** Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si aparecen dificultades respiratorias, mover a la víctima lejos del origen de la exposición y al aire fresco en una postura confortable para la respiración. Buscar atención médica de inmediato.
- Ingestión:** Enjuagarse la boca. Buscar atención médica en caso de síntomas.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Inhalación de nieblas de aceite o vapores generados a temperaturas elevadas puede causar irritación respiratoria. Ingestión accidental puede ocasionar irritación menor del tracto digestivo, náuseas y diarrea. El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y provocar irritación.

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.

La aspiración aguda de grandes cantidades de material cargado de aceite puede producir una neumonía por aspiración grave. Los pacientes que aspiran estos aceites se deben seguir para el desarrollo de secuelas a largo plazo. La exposición por inhalación de neblinas de aceite por debajo de los actuales límites de exposición profesional es poco probable que cause alteraciones pulmonares.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Súper ATF DEX-III-MERC

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ
ACEITE PARA TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS

Sección 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción Apropiados

Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma o agua pulverizada. El agua o la espuma pueden provocar formación de espuma en materiales calientes, por encima de 212°F / 100°C. El dióxido de carbono puede desplazar el oxígeno, tomar precauciones cuando se aplica en espacios confinados.

Medios de extinción “No Apropiados”

Chorro de agua de gran volumen. Evitar el uso simultáneo de espuma y agua sobre la misma superficie ya que el agua destruye la espuma.

Peligros específicos de la sustancia o mezcla

Este material puede quemarse, pero no arderá fácilmente. Si el contenedor no se refresca adecuadamente, puede romperse debido al calor de un incendio. Al calentarse puede producir humo, monóxido de carbono y otros productos de la combustión. Así mismo pueden formarse óxidos de nitrógeno y de azufre.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Utilizar ropa protectora en el área inmediata de peligro. Cuando se desconoce el riesgo químico potencial, en espacios cerrados o confinados, debe utilizarse equipo de respiración autónomo. Aislar la zona de peligro y denegar el acceso a la misma a toda persona cuya presencia no resulte necesaria o que no vaya adecuadamente protegida. Detener el derrame/escape si puede hacerse con seguridad. Retirar los recipientes no dañados de la zona de peligro inmediata si es posible hacerlo de manera segura. El agua pulverizada puede ser útil para minimizar o dispersar los vapores y a fin de proteger a las personas. Enfriar con agua los equipos expuestos al fuego, siempre que pueda hacerse con seguridad. Evitar que el agua utilizada para el enfriamiento disperse el líquido inflamado.

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. Permanecer en posición contraria a la dirección del viento y alejarse del derrame/escape. En lugares cerrados proporcione ventilación al área.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el material vertido penetre en el alcantarillado, drenaje pluvial y otros sistemas no autorizados de drenaje y vías fluviales naturales.

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

Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Forme diques con arena, tierra seca o cualquier otro material absorbente no combustible alrededor del área del derrame. Si el derrame ocurre sobre agua, se elimina con métodos adecuados (p.ej., desnatado, barreras flotantes de contención o absorbentes). Si es posible cierre los ductos de drenaje. Todo material contaminado deberá de disponerse de acuerdo a los reglamentos y leyes aplicables.

Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Consérvese lejos de llamas y superficies calientes. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse bien después de manipular el producto. Aplicar buenas prácticas de higiene personal y usar equipos adecuados de protección individual (ver Sección 8). Derrames producirán superficies muy resbalosas. Lave las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. No entrar en espacios confinados tales como tanques o pozos sin seguir los procedimientos de acceso apropiados, como ASTM D-4276 y 29 CFR 1910.146.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y etiquetados correctamente. Utilizar y almacenar este material en zonas frescas, secas y bien ventiladas, lejos del calor y toda fuente de ignición. Almacenar solo en contenedores autorizados. Mantener alejado de los materiales incompatibles (ver Sección 10). Proteger los contenedores contra los daños físicos.

No Apropiado: Exposición prolongada a temperaturas elevadas. Evitar el contacto con agentes oxidantes y reductores fuertes.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Súper ATF DEX-III-MERCDIVISIÓN AUTOMOTRIZ
ACEITE PARA TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS**Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Parámetros de control**

Límites de Exposición:

Nombre químico	Tipo	Valor límite de exposición	Fuente
Aceite mineral	CPT	5 mg/m ³	México. Valores límite de exposición. (NOM-010-STPS-2014-Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control) (04 2014)
Aceite mineral (niebla)	CPT	5 mg/m ³	México. Valores límite de exposición. (NOM-010-STPS-2014-Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control) (03 2000)
Aceite mineral (niebla)	CT	10 mg/m ³	México. Valores límite de exposición. (NOM-010-STPS-2014-Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control) (03 2000)

Controles técnicos apropiados

Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

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

- Sistema respiratorio:** En condiciones normales de uso, generalmente no se necesita un respirador. Use protección respiratoria adecuada si hubiera riesgo de sobrepasar el(los) Límite(s) de exposición.
- Piel y cuerpo:** Se recomienda usar camisa de manga larga. No usar anillos, relojes o artículos similares, que puedan retener el material y causar una reacción cutánea.
- Manos:** Se aconseja el uso de guantes de nitrilo o neopreno. Use buenas prácticas de higiene industrial. En caso de contacto con la piel, lávese las manos y los brazos con agua y jabón.
- Ojos:** Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protección lateral.

Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Brillante
Estado físico	Líquido
Color	Rojo
Olor	Característico de los hidrocarburos
Umbral del olor	N/D
Potencial de hidrógeno, pH	N/D
Punto de fusión / Punto de Congelación, °C	-48
Punto inicial e intervalo de ebullición	N/D
Punto de inflamación, °C	219
Inflamabilidad (sólido/gas)	N/A
Velocidad de evaporación	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N/D
Presión de vapor	N/D
Densidad de vapor	N/D
Densidad relativa	N/D
Densidad @ 15.6 °C, Kg/L	0.8574
Solubilidad	No soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	N/D
Temperatura de ignición espontánea	N/D
Temperatura de descomposición	N/D
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s	7.50
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s	36.63
Peso Molecular	N/D



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Súper ATF DEX-III-MERC
 DIVISIÓN AUTOMOTRIZ
 ACEITE PARA TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS

Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El producto es estable bajo condiciones normales y si se siguen las recomendaciones (ver Sección 1).
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se prevén reacciones peligrosas.
Condiciones que deberán evitarse:	Prolongada exposición a altas temperaturas puede causar descomposición. No exponer a fuentes de ignición ni a materiales oxidantes.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes y reductores fuertes.
Productos de la descomposición peligrosos:	No se prevén en condiciones de uso normales. La descomposición o combustión térmica puede generar humos, monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros productos de combustión incompleta

Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las vías probables de ingreso

Vías probables de ingreso: Piel, Ojos e Inhalación.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos:	No se prevé que sea irritante.
Contacto con la piel:	No se prevé que sea irritante. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Inhalación:	Poco probable que sea perjudicial.
Ingestión:	Poco probable que sea perjudicial.

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

Nombre químico	Organismo	Tipo de prueba	Ruta	Dosis reportada
Aceite mineral	Rata	LC50	Inhalación	3900mg/m ³
Aceite mineral	Rata	LD50	Oral	> 15gm/kg (15000mg/kg)
Aceite mineral	Conejo	LD50	Cutánea	> 5gm/kg (5000mg/kg)

Efectos Interactivos

Sin Datos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Súper ATF DEX-III-MERC

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ
ACEITE PARA TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS

Mezclas

Información sobre la mezcla y sus componentes

Este aceite es elaborado en su mayoría por aceite básico más un paquete de aditivos, en su conjunto está clasificado como se indica en la sección 2.

Otra información

Sensibilización respiratoria o cutánea: No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco – exposición única: Sin datos de punto final para el producto.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco – exposiciones repetidas: Sin datos de punto final para el producto.

Aspiración: No se espera que sea peligroso si se aspira.

Sección 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:

Pez

Aceite mineral LC 50 (Carpita cabezona, 96 h): > 100 mg/l

Aceite Mineral LC 50 (Carpita cabezona, 4 d): > 100 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Aceite mineral EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 48 h): > 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

Aceite Mineral 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

Toxicidad para las plantas acuáticas

Aceite mineral EC 50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l

NOEC (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): >= 100 mg/l

Aceite Mineral EC 50 (Algas verdes (Scenedesmus quadricauda), 3 Días): > 100 mg/l

Persistencia y Degradabilidad:

Aceite mineral OECD TG 301 F, 31 %, 28 d, No es fácilmente degradable.

Aceite Mineral OECD TG 301 B, 31 %, 28 d, No es fácilmente degradable.

Potencial de bioacumulación:

No hay datos de ensayos.

Movilidad en el suelo:

Se espera que, en agua el aceite flote y sea repartidos en la superficie a una velocidad que depende de la viscosidad. Habrá eliminación significativa de hidrocarburos del agua por adsorción de sedimentos. En suelos y sedimentos, componentes de hidrocarburos muestran escasa movilidad con adsorción a sedimentos el proceso físico predominante. Se espera que el proceso principal sea la biodegradación lenta de los componentes de hidrocarburos en el suelo y los sedimentos



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Súper ATF DEX-III-MERC
 DIVISIÓN AUTOMOTRIZ
 ACEITE PARA TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS

Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos adversos.

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. Líquidos 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: No regulado.

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.

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

Riesgos ambientales: Derrames: Contenga mediante un dique localizado alrededor del derrame para su recuperación y posterior disposición. Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados o áreas de acceso limitado.

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)



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Súper ATF DEX-III-MERC
 DIVISIÓN AUTOMOTRIZ
 ACEITE PARA TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS

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.

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.
 DL50 - Dosis Letal Media (Lethal Dose).
 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.
 Kg/L - Kilogramos por Litro.
 CT - Valor Límite de Exposición en Corto Tiempo.
 VLE-P - Valor Límite de Exposición Pico.
 CPT - Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo.
 mg/Kg - Miligramo por kilogramo.
 mg/m³ - Miligramo sobre metro cúbico. Unidad de concentración.
 mm²/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.
 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.