



FLUIDE GZ3



Fluido para transmisiones automáticas y sistemas hidráulicos

APLICACIONES

- Recomendado para todos los sistemas del vehículo para los cuales el constructor exige un nivel de calidad GM DEXRON® III-G, FORD MERCON® o ALLISON C-4:
 - Cajas de velocidades automáticas
 - Convertidores de torque
 - Direcciones hidráulicas

DESEMPEÑOS

Normas Internacionales GM DEXRON® III-G, FORD MERCON®, ALLISON C-4

Norma Venezolana COVENIN 899-3

BENEFICIOS AL CLIENTE

- Excelentes propiedades de estabilidad térmica, de poder anti-oxidante y detergente que aseguran un buen funcionamiento por largos períodos e impiden la formación de depósitos, gomas y barnices en el circuito.
- Propiedades especiales de fricción que permiten un deslizamiento controlado de los órganos de fricción: la acción de los embragues se realiza progresivamente, obteniendo cambios de velocidad suaves y sin deslizamiento.
- Gran desempeño contra la formación de espuma, contra el desgaste y contra la corrosión.
- No ataca las juntas ni los metales no ferrosos como el cobre.
- Preserva su fluidez a bajas temperaturas, lo cual evita cambios bruscos en la caja.
- Alto índice de viscosidad.

CARACTERISTICAS

ENSAYO	Método		Unidades	FLUIDE GZ3*
Densidad a 15°C	ASTM D 1298	COVENIN 1143	kg/m ³	871
Viscosidad a 100°C	ASTM D 445	COVENIN 424	mm ² /s	7.4

* Las características típicas mostradas representan valores promedio.

TOTAL ESPECIALIDADES VENEZUELA
RIF: J-31605922-7
Av. Ppal. de La Castellana,
Torre Corp Banca, Piso 12, La Castellana
Caracas 1060, Venezuela

FLUIDE GZ3
Versión Oct09
ATFD3TA/10/09

1/1

Este lubricante utilizado según nuestras recomendaciones y para la aplicación para la cual fue concebido no representa riesgo alguno. Una hoja de seguridad acorde a los requerimientos de las autoridades locales se encuentra disponible a través de su distribuidor TOTAL.

**TOTAL**

Ficha de datos de seguridad

Producto:
Nº Ficha: FDS-V5-ATFD3TA**FLUIDE GZ3**
Versión: 1.00Página: 1/6
Versión: 2009-10-01**ETIQUETA DEL PRODUCTO**Etiquetado: no aplicable
Frasas-R: Nada
Frasas-S: Nada
ETIQUETADO RELATIVO AL TRANSPORTE: no aplicable**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA**Denominación del producto: TOTAL FLUIDE GZ3
Tipo de producto: Lubricante para transmisiones
Proveedores: PRODUCTORA DE LUBRICANTES C.A. PROLUBCA
Calle B, Conjunto Industrial Galmera, Zona Industrial La Mora II,
La Victoria, Edo. Aragua, Venezuela
Números telef. de emergencia: +58 244 322 0926 / 323 3023
Fabricante: TOTAL ESPECIALIDADES VENEZUELA
Torre CorpBanca, Piso 12,
La Castellana, Caracas 1060
Venezuela**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Composición
Naturaleza química: Aceites lubricantes (petróleo), aceites base
aceite de base extremadamente refinado, con un contenido en
hidrocarburos policíclicos aromáticos (PCA o PAH) medidos por
IP346 superior al 3%

%	Nombre del componente	LMPE /PPT	LMPE /CT	LMPE /P	IPVS	ONU	Grado Riesgo	CAS
75 - 80	Hidrocarburos	5	10	5	-	1270	1 - 1 - 0	Mezcla
20 - 25	Paquete multifuncional					3082	1 - 1 - 0	Mezcla
Trazas	Pigmento					3143	1 - 1 - 0	Mezcla

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROSPeligros para la salud: En condiciones normales de utilización, este producto no presentan ningún peligro de intoxicación
Repercusiones sobre el medio ambiente: No arrojar en desagües o directamente en el entorno
Riesgos Físico-químicos: En condiciones normales de uso no existe riesgo específico de inflamación o explosión.**4. PRIMEROS AUXILIOS**

EN CASO DE SÍNTOMAS GRAVES, LLAMAR AL MÉDICO O PEDIR AYUDA MÉDICA URGENTE

Inhalación: La inhalación de aerosoles puede provocar una ligera irritación de las vías respiratorias superiores.
Sacar al aire libre



TOTAL

Ficha de datos de seguridad

Producto:

Nº Ficha: FDS-V5-ATFD3TA

FLUIDE GZ3

Versión: 1.00

Página: 2/6

Versión: 2009-10-01

Ingestión:	Posible riesgo de vómitos y diarrea No hacer vomitar con el fin de evitar riesgos de introducción en las vías respiratorias. No dar de beber
Contacto con la piel:	Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón
Contacto con los ojos:	Lávelos inmediata y abundantemente con agua
Aspiración:	Consultar inmediatamente al médico si se sospecha alguna aspiración (al vomitar por ejemplo)

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Temp. de inflamación

Véase el capítulo 9

Medidas de extinción:	- Adecuados Dióxido de carbono (CO ₂), productos químicos secos, espuma - no apropiados: No usar inyectores de agua en los primeros momentos del fuego. Podrían favorecer la dispersión de las llamas
Peligros específicos:	La combustión incompleta y la termólisis producen gases más o menos tóxicos como CO, CO ₂ , hidrocarburos variados, aldehídos y hollín. Su inhalación es muy peligrosa
Medidas de protección para incendios:	usar un equipo autónomo de respiración en atmósferas cerradas debido al nivel de vapores y gases producidos

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Véase también los capítulos del 8 e 13

Protección personal:	Asegúrese de trabajar en lugares ventilados Manténgase alejado de posibles fuentes de ignición. NO FUME.
En caso de fuga o de derrame:	- sobre el suelo El vertido de productos puede hacer que las superficies sean resbaladizas. Evitar que el producto no se derrame en las alcantarillas o en el agua o no contamine el suelo Recuperar con la ayuda de medios físicos (Bombeando, etc.) - en el agua Productos absorbentes flotantes después de la recogida mecánica Si el producto se ha derramado en el agua o en una alcantarilla, advertir a las autoridades de la presencia eventual de cuerpos flotantes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN:

Prevención de la exposición de los trabajadores:	Asegurar una buena ventilación en caso de riesgo de formación de vapores, humos, niebla química o aerosoles Adoptar toda las medidas que permitan reducir el riesgo de exposición en particular en productos en servicio o usados. Manténgase lejos de materias combustibles. Manténgase lejos de los alimentos y bebidas
Prevención de incendios y explosiones:	Las bolsas vacías podrían contener vapores inflamables o explosivos. Existe riesgo de incendio procedente de trapos, papel o cualquier otro material usado para limpiar derrames y empapado con producto. Evitar su



TOTAL

Ficha de datos de seguridad

Producto:

Nº Ficha: FDS-V5-ATFD3TA

FLUIDE GZ3

Versión: 1.00

Página: 3/6

Versión: 2009-10-01

Precauciones:	acumulación: deben ser eliminados inmediatamente después de su uso de forma segura Evitar la electricidad estática. Mediante conexiones a tierra. Las instalaciones deben estar diseñadas para evitar los derrames accidentales de aceite (por ejemplo: fallos en juntas)
ALMACENAMIENTO:	
Medidas técnica:	Las instalaciones deben estar diseñadas para evitar caídas de productos y derrames.
Precauciones de almacenaje:	Almacenar a temperatura ambiente, en lugar seco, alejado de toda llama. Manténgase el recipiente bien cerrado. Evite almacenamiento a la intemperie
Materiales incompatibles:	Reacción peligrosa con agentes oxidantes fuertes
Materiales de embalaje:	Utilizar únicamente contenedores, juntas, tuberías, etc., hechos con materiales apropiados para el uso de hidrocarburos Guardar preferiblemente en el contenedor original

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas:	Utilizar el producto en una atmósfera bien ventilada. Ventilar a fondo el local del trabajo en espacios cerrados ó usen equipo respiratorio adecuado
Valor límite de exposición:	Niebla de aceite: 10 mg/m ³ (TLV-15 min-STEL). Niebla de aceite: 5 mg/m ³ (TLV- 8 h-TWA)
Protección de las manos:	Guantes resistentes a los hidrocarburos: material recomendado: nitrilo, neopreno. La vida útil de un mismo guante pero de diferentes fabricantes puede ser diferente incluso si el espesor es similar. Por tanto la vida útil de los guantes de seguridad debe ser indicada por el fabricante de los mismos. La demanda de guantes está determinada por sus condiciones de uso (por ejemplo, múltiples usos, carga mecánica, temperatura, intensidad y duración de la exposición, etc.). Antes de elegir los guantes adecuados, es recomendable que sean probados por el usuario.
Protección ocular:	Gafas de protección/ pantallas de protección en caso de riesgo de salpicaduras
Protección de la piel y del cuerpo (distinta de las manos):	Siguiendo requisito, protección para cara, botas, ropa de trabajo resistente a los hidrocarburos, Calzados de seguridad (manipulación de barriles). No llevar anillos, relojes de pulsera u objetos similares que puedan retener producto e inducir una reacción cutánea
Medidas de higiene industrial:	Evitar el contacto prolongado o repetitivo con la piel, especialmente con productos usados. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón No utilizar abrasivos, disolventes o carburantes No limpiarse las manos con ropa o trapos que hayan sido empleados para limpieza No guardar trapos empapados de producto en los bolsillos de la ropa de trabajo No comer, ni beber, ni fumar en la zona de proceso y almacenamiento.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido.



TOTAL

Ficha de datos de seguridad

Producto:

Nº Ficha: FDS-V5-ATFD3TA

FLUIDE GZ3

Versión: 1.00

Página: 4/6

Versión: 2009-10-01

Color:	Rojo.
Olor:	Característico.
Peso específico:	870 Kg/m ³ Temperatura (°C) 15
Punto de inflamación:	>= 160 °C (ASTM D 93)
Temperatura de auto-inflamación (°C):	> 240 °C (ASTM E 659)
Comentarios sobre las temperaturas de auto-inflamación:	Este valor puede ser notablemente reducido por condiciones particulares (oxidación lenta sobre medios fuertemente divididos) Punto de fluidez: < -40°C
Comentarios sobre la explosividad:	no aplicable
Solubilidad:	- en agua Insoluble y no miscible. - en disolventes orgánicos Soluble en numerosos disolventes usuales.
Viscosidad:	7,8 mm ² /s Temperatura (°C) 100

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Producto estable a las temperaturas usuales de almacenamiento, manipulación y empleo.
Condiciones a evitar:	Fuentes de calor (temperaturas superiores al punto de inflamación), chispas, fuentes de ignición, electricidad estática.
Materias a evitar:	Evitar los contactos con oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	La combustión incompleta o la termólisis produce gases más o menos tóxicos como CO, CO ₂ , hidrocarburos variados, aldehídos, etc., y hollín

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad / Efectos locales:	
Inhalación, comentario:	En condiciones normales de utilización, este producto no presentan ningún peligro la inhalación de humos, aerosoles puede provocar una ligera irritación de las vías respiratorias superiores.
Contacto con la piel, comentario:	En condiciones normales de utilización, este producto no presentan ningún peligro
Ingestión, comentario:	En caso de ingestión de pequeñas cantidades, no se han observado efectos importantes. En caso de ingestión de grandes cantidades, pueden ocurrir: dolores abdominales, diarreas,...
Toxicidad crónica o a largo plazo:	
Contacto con la piel:	Si el contacto con las ropas contaminadas es prolongado podrían darse lesiones típicas de piel (acné)
Sensibilización:	Puede causar una reacción alérgica
Efectos carcinogénicos:	Al utilizarlo en motores, el aceite se contamina con bajas cantidades de productos de combustión.



TOTAL

Ficha de datos de seguridad

Producto:
Nº Ficha: FDS-V5-ATFD3TA

FLUIDE GZ3
Versión: 1.00

Página: 5/6
Versión: 2009-10-01

Los aceites usados de motor pueden producir cáncer cuando se cambien los aceites emplear guantes protectores.
Al menor contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Comentarios sobre la ecotoxicidad:

Sin información disponible (productos usados)
Falta de datos experimentales sobre el producto manufacturado.
Está considerado como poco peligroso para los organismos acuáticos.

Movilidad:

- aire
Hay una pequeña pérdida por evaporación.
- agua
Insoluble, el producto se extiende en la superficie del agua
- suelo
Debido a sus propiedades físico-químicas el producto presenta poca movilidad en el terreno.

Degradabilidad:

No existe información experimental sobre el producto terminado, sin embargo, la fracción de aceites minerales es intrínsecamente biodegradable. Algunos componentes pueden no ser biodegradables.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de los residuos:

Eliminar en conformidad con las prescripciones locales aplicables.
El único autorizado es la recogida por una empresa acreditada
Clasificación de los residuos: 13 02 05
El código de residuo depende de la composición del producto en el momento de la recogida.
El código de residuo aquí mencionado constituye sólo una recomendación. El responsable de la correcta especificación del código de residuo es el productor del residuo. La especificación del código del residuo deberá estar de acuerdo con el responsable de la eliminación del residuo.

Eliminación del envase contaminado:

Según legislación local

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Carretera (ADR)/ferrocarril (RID):

Sin restricciones de transporte

Por vía fluvial (ADNR):

Marítimo (IMO-IMDG):

Transporte aéreo (OACI/IATA):

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases-R:

Nada

Frases-S:

Nada

Otros:

Alquilamina tiadiazol
Puede provocar una reacción alérgica.

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión:

2009-10-01



TOTAL

Ficha de datos de seguridad

Producto:

Nº Ficha: FDS-V5-ATFD3TA

FLUIDE GZ3

Versión: 1.00

Página: 6/6

Versión: 2009-10-01

* Información revisada desde la versión previa de la ficha de datos de seguridad:

NA = No aplica

ND = No disponible

LMPE/PPT = Limite máximo permisible de exposición promedio ponderado en el tiempo (TWA)

LMPE/CT = Limite máximo permisible de exposición para corto tiempo (STEL)

LMPE/P = Limite máximo permisible de exposición pico (PEL)

IPVS = Inmediatamente peligrosa para la vida o la salud (TLV)

ONU = Número asignado por la Organización de las Naciones Unidas

Grado de riesgo = Salud - Fuego - Reactividad

CAS = Chemical Abstract Service Number

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Esta ficha completa las notas técnicas de utilización pero no las reemplaza. La información que contiene está basada en nuestros conocimientos relativos al producto correspondiente en la fecha indicada. Los datos son dados de buena fe. Se llama la atención del usuario sobre los eventuales riesgos en los que se puede incurrir cuando el producto es utilizado para otros usos distintos a aquéllos para los que se ha concebido. No dispensa en ningún caso al usuario de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su propia responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto. El conjunto de prescripciones reglamentarias mencionadas tiene simplemente por objeto ayudar al destinatario a cumplir con las obligaciones que le incumben. Esta enumeración no se puede considerar exhaustiva. El destinatario se debe asegurar de las existencia de otras obligaciones que le incumben en razón de otros textos distintos a los aquí citados relativos a la posesión y manipulación del producto por las cuales él es el único responsable.