



Hoja de Datos de Seguridad

Medio Ambiente y Seguridad
Según NOM-018-STPS-2000

Símbolo de Peligrosidad NFPA 704

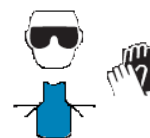


Nombre Comercial:

Transmisión TO-4 SAE 40

| GRADO DE RIESGO | |
|--------------------------|---|
| SEVERO | 4 |
| SERIO | 3 |
| MODERADO | 2 |
| LIGERO | 1 |
| MINIMO | 0 |
| Letra identificación EEP | C |

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)



1. DATOS GENERALES

Fabricado por: Raloy Lubricantes, S.A. de C.V.
 Dirección: Avenida del Convento N° 111, Parque Industrial Santiago Ttco.
 Estado de México C.P. 52600
 Teléfonos: +52 (01713) 135 1900, (722) 2627 900; Fax: 135 1900
 En caso de emergencia comunicarse al teléfono: +52 (01713) 135 1900
 Página y correo electrónico: www.raloy.com.mx; atecnica@raloy.com.mx

2. DATOS DE LA HDS

Fecha de elaboración: 15-abr-03
 Fecha de revisión EPT: 27-ene-06
 Revisión EPT: 03
 Fecha de revisión HDS: 29-nov-11

3. DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

Uso: Aceite para transmisión y mandos finales.
 Familia del producto: Aceite para engranes automotrices.
 Sinónimos: Aceite para engranes automotrices.
 Número de formula: EPT-6420

4. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

LMPE = LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE DE EXPOSICIÓN, PPT = PROMEDIO PONDERADO, CT = CORTO TIEMPO, P = PICO, IDLH = SE OBTIENE DEL POCKET GUIDE TO CHEMICAL HAZARDS

| Nº REGISTRO CAS | Nº ONU | IPVS(IDHL) | LMPE-PPT,LMPE-CT/LMPE-P |
|-----------------|-------------|------------|-------------------------|
| N/A | No regulado | N/A | N/A |
| | | | |
| | | | |

5. COMPONENTES RIESGOSOS

| NOMBRE | PORCENTAJE | Nº CAS |
|-------------------------|-----------------|-----------|
| Aceite mineral refinado | 90-98 % volumen | 8012-95-1 |
| Aditivos | 2-10 % volumen | Mezcla |
| | | |
| | | |

6. PROPIEDADES FÍSICAS y QUÍMICAS TÍPICAS

| | | |
|---|---|--|
| Apariencia: Brillante | Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt): 15.50 | Densidad @ 20 °C, g/mL.: 0.8940 |
| Color ASTM o IT-08-09: 6.0 | Temperatura de Ebullición, °C: >320 | pH: N/D |
| Temperatura de Inflamación, °C: 210 | Solubilidad en Agua: Insoluble | % Volatilización (en peso): Despreciables |
| Temperatura de Ignición, °C: N/D | Densidad de vapores (aire = 1): N/D | Olor: Similar a hidrocarburo |
| Temperatura de Escurrimiento, °C: -9 | El material es: Líquido (X) Sólido () Polvo () Gas () Semi sólido () | |

MSDS-AT-01 REV:00 (1-3)





Hoja de Datos de Seguridad

Medio Ambiente y Seguridad
Según NOM-018-STPS-2000

Símbolo de Peligrosidad NFPA 704

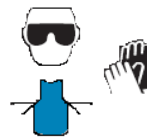


Nombre Comercial:

Transmisión TO-4 SAE 40

| GRADO DE RIESGO | |
|--------------------------|---|
| SEVERO | 4 |
| SERIO | 3 |
| MODERADO | 2 |
| LIGERO | 1 |
| MINIMO | 0 |
| Letra identificación EEP | C |

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)



7. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

| | |
|--|------------------------------------|
| LÍMITE MÍNIMO DE EXPLOSIÓN: N/A | LÍMITE MÁXIMO DE EXPLOSIÓN: N/A |
| <p>MEDIOS DE EXTINCIÓN: CO₂: (X) Espuma de Alcohol: () Espuma: (X) Polvo Quím. Seco: (X) Agua: () Otros: ()</p> <p>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIFICO PARA EL COMBATE DE INCENDIO: Lentes de seguridad, guantes, ropa de trabajo, mascarilla contra vapores, equipo de aire autónomo.</p> <p>PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIO: Equipo de aire autónomo.</p> <p>CONDICIONES QUE PUEDEN LLEVAR A OTRO INCENDIO: Fuentes de ignición y temperaturas extremas.</p> <p>PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN QUE SEAN NOCIVOS PARA LA SALUD: Los vapores pueden causar ligera irritación.</p> | |

8. DATOS DE REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| CONDICIONES QUE FAVORECEN LA ESTABILIDAD N/A | CONDICIONES QUE FAVORECEN LA INESTABILIDAD N/A |
| <p>PRODUCTOS PELIGROSOS DERIVADOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Puede formar: Dióxido de carbono y monóxido, vapores irritantes.</p> <p>POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA: No polimeriza.</p> <p>SITUACIONES QUE DEBEN EVITARSE A FIN DE EVITAR UNA REACCIÓN ESPONTÁNEA DURANTE SU USO:: Calentamiento a flama directa.</p> | |

9. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|--|--|
| EFFECTOS DE EXPOSICIÓN POR INHALACIÓN: Los vapores del aceite pueden pasar a las vías respiratorias y causar dificultad para respirar. | EFFECTOS DE EXPOSICIÓN POR INGESTIÓN: Puede causar diarrea. |
| <p>EFFECTOS POR EXPOSICIÓN POR CONTACTO: Puede provocar irritación en la piel después de periodos prolongados de contacto.</p> <p>POSIBLES EFFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA: CARCINÓGENA: (N/A) MUTAGÉNICA: (N/A) TERATOGÉNICA: (N/A)</p> | |
| CONCENTRACION LETAL MEDIA (CL ₅₀): N/D | DOSIS LETAL MEDIA (DL ₅₀): N/D |

5-AT-01 REV:00 (2/3)

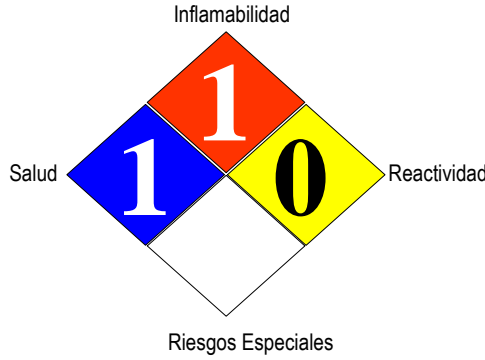




Hoja de Datos de Seguridad

Medio Ambiente y Seguridad
Según NOM-018-STPS-2000

Símbolo de Peligrosidad NFPA 704

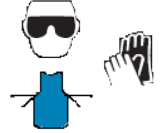


Nombre Comercial:

Transmisión TO-4 SAE 40

| GRADO DE RIESGO | |
|--------------------------|---|
| SEVERO | 4 |
| SERIO | 3 |
| MODERADO | 2 |
| LIGERO | 1 |
| MINIMO | 0 |
| Letra identificación EEP | C |

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)



10. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE:

| | |
|---|--|
| INGESTIÓN: Lavar la boca bajo el chorro del grifo. No inducir al vómito y buscar atención médica. | INHALACIÓN: Poner inmediatamente a la persona en un área ventilada. Si la respiración se dificulta, dar respiración artificial y buscar atención médica. |
| CONTACTO: Lavar con abundante agua y jabón durante 15 minutos y eliminar la ropa contaminada. Buscar atención médica. | |
| ANTÍDOTOS: N/A | ATENCIÓN MEDICA PRIMARIA Y/O CONTRAINDICACIONES: Las indicaciones por el personal médico. |

11. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

| | |
|--|---|
| PRECAUCIONES Y PROCEDIMIENTOS: Mantener bien cerrados los empaques. Utilizar tierra diatomea (absorbente) o aserrín. | MÉTODOS PARA CONTROLAR LA SUSTANCIA: Recoger con pala y almacenar en contenedores bien identificados. |
|--|---|

12. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Lentes de seguridad, guantes, ropa de trabajo, mascarilla contra vapores, equipo de aire autónomo.

13. DATOS SOBRE LA TRANSPORTACIÓN

Transporte Aéreo Internacional (**ICAO, IATA**): No peligroso a granel.
Transporte Marítimo (**IMO, IMDG**): No peligroso a granel.
Carretera y ferrocarril (**ADR/RID**): No peligroso a granel.
Los productos transportados con esta documentación; unitariamente, en recipientes de distintas capacidades son compatibles con el resto del material transportado, y **no son considerados peligrosos** de acuerdo a la norma **NOM-004-SCT2/1994**. Reglamento para el Transporte Terrestre y Almacenamiento de Materiales y Residuos Peligrosos.

14. DATOS SOBRE ECOLOGÍA

INDICAR EL COMPORTAMIENTO DEL PRODUCTO CUANDO SE LIBERA AL AGUA, AIRE O SUELO Y EFECTOS EN FLORA O FAUNA:
Producto nocivo a la flora y fauna marina y terrestre cuando existe un contacto directo.

15. PRECAUCIONES ESPECIALES

PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO:
No requiere de precauciones especiales para su manejo. En su almacenamiento se deben evitar temperaturas elevadas.

Elaborado por: Felipe Olguín Rguez.

Firma:

La información contenida en esta ficha descriptiva fue obtenida de fuentes consideradas técnicamente precisas y confiables. Si bien se ha hecho lo posible para divulgar todos los riesgos del producto, en algunos casos no se dispone de datos y así esta indicado. Sin embargo, no ofrecemos garantías expresas o implícitas referentes a la precisión de estos datos o los resultados obtenidos al usarlos. Esta información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

LEYENDAS

- Datos Generales
- Datos de la HDS
- Datos Generales del Producto
- Identificación de la Sustancia Química Peligrosa
- Componentes Riesgosos
- Propiedades Físicas y Químicas Típicas
- Riesgos de Fuego o Explosión
- Datos de Reactividad
- Riesgos a la Salud y Primeros Auxilios
- Emergencia y Primeros Auxilios en caso de
- Indicaciones en caso de Fuga o Derrame
- Protección Especial para Situaciones de Emergencia
- Datos sobre la Transportación
- Datos sobre Ecología
- Precauciones Especial



00 (3/3)