



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE: **AC. LUBRICANTE MULTIGRADO P/MOTOR A DIESEL SAE 15W-40 API CI-4,PLUS**

SIMBOLO NFPA (NIVEL DE RIESGO)

- 4.- EXTREMO
- 3.- ALTO
- 2.- MODERADO
- 1.- LIGERO
- 0.- NULO



II. IDENTIFICACION DE COMPONENTES

COMPONENTES:	% INTEG	TÍPICO
Aceite Mineral Parafinico	79.10%	----
Aditivo Detergente y Antifriccionante	13.70%	----
Aditivo Mejorador de Indice de Viscosidad	7.00%	----
Antiespumante	0.001%	----
Depresor de temperatura	0.200%	----

III. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

APARIENCIA: Color ambar a café brillante	RANGO DE EVAPORACION: N.A.
P.H. NETO: Base T.B.N. = 11.0	% DE VOLATIZACION: N.A.
OLOR: Característico	DENSIDAD A 15.5 °C (g/ml): 0.885 mínimo
DENSIDAD DE VAPOR: N.A.	% SOLUB EN AGUA: Insoluble
ESTADO FISICO: Líquido aceitoso de viscosidad media	PRESION DE VAPOR: N.A.
PUNTO DE EBULLICION °C N/A	SOLUBILIDAD EN OTROS: Lubricantes de la
PUNTO DE CONGELACION °C -20	misma clasificacion API CI-4, PLUS

IV. RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSION

PUNTO DE INFLAMACION °C: **Mayor a 202**

COMBATIR INCENDIO CON: **Utilizar Polvo Químico, Dioxido de Carbono o Espuma**

RIESGO INUSUAL DE FUEGO: **Almacenamiento a temperaturas mayores a 250°C o temperaturas causadas por llama directa al lubricante.**

V. RIESGOS DE SALUD Y TRATAMIENTOS

OJOS: **Irritacion o enrojecimiento. Lavar con abundante agua durante 15 minutos. si persiste molestia acuda al medico.**

PIEL: **Irritacion leve, enrojecimiento y puede causar hinchazon. Quite la ropa y los zapatos contaminados y limpie el exceso de la piel. lavay con abundante agua y jabon. si persiste enrojecimiento acuda al medico.**

INGESTION: **Generalmente no más que levemente tóxicos si es ingerido. No induzca el vomito. No hay tratamiento necesario a menos que sea grande las cantidades de producto se ingieren. Sin embargo, consiga la atención médica.**

INHALACION: **La inhalación de los vapores (generados en altas temperaturas solamente) o de la niebla del aceite puede irritar suavemente la nariz, garganta, y zona respiratoria. Colocar a la persona en area ventilada. Si presenta dificultad para respirar, mareos o vomito administre oxigeno o RCP si es requerido y acuda a atencion medica.**

VI. REACTIVIDAD DEL PRODUCTO

ESTABILIDAD: **El material es estable bajo condiciones normales.**

RIESGO DE POLIMERIZACION: **N.A.**

FACTORES QUE PUEDEN CONTRIBUIR: **N.A.**

PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION: **Oxidos de Carbono**

INCOMPATIBILIDAD CON MATERIALES: **Evitar contacto con oxidantes fuertes**

VII. PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES

DERRAMAMIENTO O ESCAPE: Colocar un dique para contener el derramamiento.

PARA LOS DERRAMAMIENTOS GRANDES: Utilizar una bomba para retirar el aceite y almacenarlo recipientes de contencion.

PARA LOS DERRAMAMIENTOS PEQUEÑOS: Empape encima de residuo con un absorbente tal como arcilla, arena o el otro material conveniente. Colocar el material con aceite en recipientes con cierre hermatico para su disposicion adecuada.

VIII. INFORMACION SOBRE PROTECCION PERSONAL

VENTILACION ADECUADA: **Proporcione la ventilación adecuada.**

PROTECCION RESPIRATORIA: **Si no se tiene ventilacion utilizar respirador estándar de proteccion de proteccion respiratoria**
Para Vapores: Aire Que purifica, Prefilter del estilo de R o de P y cartucho orgánico

PROTECCION EN MANOS: **Utilizar guantes de hule, caucho o neopreno.**

PROTECCION EN OJOS: **Anteojos Químicos, o gafas de seguridad con los protectores laterales.**

IX. INFORMACIONES VARIAS SOBRE MANEJO

CONDICIONES DE ALMACENAJE **No almacene en envases abiertos o sin etiqueta. Almacén en un fresco, lugar seco con ventilación adecuada. Guarde lejos de las llamas abiertas y de las altas temperaturas.**

Mantenga los envases cerrados cuando no lo use. Envases, incluso los que han sido vaciado, puede contener los vapores explosivos. No cortar, taladrar, soldar o realizar operaciones que generen chispa cerca de los envases.

Medidas Preventivas:
Lávese con jabón y agua antes de comer, beber, fumar, aplicación de los cosméticos, o usar el tocador, ropa contaminada antes de la reutilización. Disponga correctamente de los artículos de cuero contaminados tales como zapatos o correas que no puedan ser descontaminados. Evite el calor, llamas abiertas, incluyendo los pilotos, y agentes oxidantes fuertes. Utilice la ventilación a prueba de explosiones para prevenir el vapor acumulación. Evite el contacto con con los ojos, piel y ropa.

SIGLAS

N.C. NO CONOCIDO
N.A. NO APLICA