

INFORMACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del fabricante o importador	Lubricantes de América, S.A. de C.V.
Teléfono de emergencia	(52) 81 81 22 74 00
Dirección completa	Carretera a García Km 1.2 Int. 8, Santa Catarina, N.L. C.P. 66350

I.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto	TURBINAS ISO VG 100
Uso	LUBRICANTE PARA TURBINAS
Sinónimos	FLUÍDO R&O

II.- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

RANGO DE PELIGRO	SALUD	FUEGO	REACTIVIDAD	ESPECIALES
NFPA	1	1	0	///
HMIS	1	1	0	///

PRODUCTO LISTADO EN LA NOM-052-SEMARNAT-2005 SI _____ NO X ESTE MATERIAL NO ES CONSIDERADO COMO PELIGROSO DE ACUERDO CON LAS GUIAS REGULADORAS OSHA 29 CFR 1910.1200, DE LA UNION EUROPEA (UE) Y LA PRESUNCION DE CONFORMIDAD EUROPEA (CE). VER SECCIÓN 15 DE LA MSDS.

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

- P101:** Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P301: En caso de ingestión.
P310: Llamar inmediatamente a un centro toxicología o médico.
P305: En caso de contacto con los ojos
P351: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.
P338: Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P402: Almacenar en un lugar seco.
P501: Eliminar el contenido / recipiente.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319: Provoca irritación ocular grave/provoca irritación ocular (2A).
H412: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.



III.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre del Químico Base	Hidrocarburo
Familia Química	Hidrocarburo
Formula Molecular	No Especifica

Nombre Químico	No. CAS	% Vol.	Límites de Exposición ref STPS-CPT OSHA-PEL ACGIH- TLV
Aditivo antioxidante	Mezcla	< 5	TLV 5 mg/m ³
Destilado del petróleo, parafínico ligero hidrotratado	64742-55-8	<20	TLV 10 mg/m ³
Destilado del petróleo, parafínico pesado hidrotratado	64742-54-7	<90	TLV 10 mg/m ³

SUSTANCIA(S) O COMPLEJO DE SUSTANCIA(S) NO REPORTABLES COMO PELIGROSAS. ESTE MATERIAL NO ES CONSIDERADO PELIGROSO DE ACUERDO CON LAS GUIAS REGULADORAS OSHA 29 CFR 1910.1200, DE LA UNION EUROPEA (UE) Y LA PRESUNCION DE CONFORMIDAD EUROPEA (CE). VER SECCION 15 DE LA MSDS.

IV.- PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Retire a la víctima de la fuente de exposición. Obtenga atención médica si la irritación persiste.
OJOS: Lave inmediatamente con grandes cantidades de agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos para asegurar un lavado profundo del globo ocular.
PIEL: Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la zona con abundante agua y jabón.
INGESTIÓN: No inducir el vómito. Si el vómito ocurre observar si hay dificultad para respirar, conseguir atención médica inmediata.
DATOS PARA EL MÉDICO: La posible aspiración de productos derivados del petróleo de alta viscosidad no es común, sin embargo, si esto ocurre, esto puede causar neumonitis severa (neumonía por aceite), considerar el lavado gástrico en las víctimas intoxicadas usando un tubo endotraqueal.

V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Temperatura de inflamación (método de prueba usado ASTM D-92)	>200
Límites de explosión/Inflamabilidad	N. A
Mínimo	N. A
Máximo	N. A
MEDIO DE EXTINCIÓN	
PQS	X
CO2	X
ESPUMA	X
AGUA	X

PROCEDIMIENTO PARA COMBATIR INCENDIOS:
 Use niebla de agua para enfriar los recipientes y estructuras expuestas para proteger a las personas. Utilice agua para eliminar y llevar a distancia de las fuentes de ignición del producto. No tire a la red de alcantarillado.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:
 El uso normal de traje de bombero.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN:
 Durante la descomposición térmica podría formarse gases tóxicos y sustancias irritantes. El bombero debe usar equipo protector y máscara antigases.
N.A. - No aplica | **N.D.** - No disponible | **N.E.** - No establecido

VI.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

GENERAL: Detenga la fuga si es posible hacerlo sin riesgo.
PEQUEÑA FUGA: Recoger con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en recipientes para su disposición.
DERRAME GRANDE: Construir un dique adelante del derrame líquido para su posterior disposición.
MÉTODO DE ELIMINACIÓN: Esta sustancia, cuando se elimina no está específicamente incluida como desecho peligroso en las reglamentaciones federales, sin embargo, puede ser característicamente peligrosa si se considera tóxica, inflamable, corrosivo o reactivo de acuerdo con las definiciones federales. Esta sustancia también puede llegar a ser peligroso cuando se mezcla o entra en contacto con los desechos peligrosos.

VII.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES: Evite temperaturas extremas durante el almacenamiento
MANEJO: Para mover y almacenar tambores usar montacargas y/o diablito para tambor.
ALMACENAMIENTO: En recipientes sellados en un lugar fresco, seco, aislado, ventilado lejos de fuentes de ignición y materiales incompatibles. No se almacenan en recipientes que no estén etiquetados, no comer, beber ni fumar en las zonas de uso o almacenamiento.

VIII.- CONTROLES EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

VENTILACIÓN: Abierta
RESPIRACIÓN: Si usted siente irritación respiratoria se debe utilizar máscara antigases aprobada por (NIOSH).
OJOS: Utilizar gafas de seguridad y proporcionar una estación lavavojos en el área de trabajo. No use lentes de contacto cuando se trabaja con estas sustancias.
GUANTES Y ROPA: Use guantes de protección apropiadas para los productos químicos.
OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN: Mascarillas, delantal con cubierta para brazos, etc.

IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido	Temperatura de fusión:	N.D.
Color:	Ámbar	Densidad relativa (agua=1):	0.88
Olor:	A hidrocarburo	Solubilidad en agua:	Despreciable
Peso Molecular:	N.D.	Densidad de vapor (aire=1):	Pesado
pH:	N.D.	Presión de vapor (mm Hg):	Men 0.1
Viscosidad:	100 cSt 40°C Típico	Temp. Inflamación:	>200
Temp. De Ebullición:	N.A.		

N.A. - No aplica | N.D. - No hay datos

X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Condiciones por evitar:	Contacto con sustancias oxidantes
Polimerización peligrosa:	No es posible.
Materiales incompatibles:	Materiales oxidantes
Productos de descomposición peligrosos:	La combustión del producto puede formar CO ₂ e hidrocarburos activos.

XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

RUTAS DE EXPOSICIÓN PRIMARIAS:

EFFECTOS A EXPOSICIÓN AGUDA: Podría ser irritante para la piel, los ojos y el sistema respiratorio.

INHALACIÓN:

El producto puede causar irritación en vías respiratorias; exposición a altas concentraciones puede causar neumonía por aceite.

OJOS: Poco irritante. El contacto con el material caliente puede causar quemaduras

PIEL: Poco irritante, el contacto continuo o prolongado puede causar dermatitis.

INGESTIÓN: Puede causar problemas gastrointestinales. **EFFECTOS CRÓNICOS:** Exposición Produce náuseas y mareos.

TOXICIDAD:

DL50>500 mg/kg (oral):	Prácticamente no toxico
DL50> 500 mg/kg (Dermal):	Prácticamente no toxico
CL50> 500 mg/m3 (Inhalación):	Prácticamente no toxico
Dosis irritante de los ojos:	No es irresistible

XII.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Disponer de acuerdo con las leyes locales, estatales y federales.

XIII.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

REFERENTE AL EMPAQUE: El método de eliminación de los envases será proporcionado por el usuario de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, de acuerdo con las características del producto.

Producto listado en la NOM-052 SEMARNAT-2005 SÍ ___ NO _X_

REFERENTE AL CONTENIDO: El contenido del envase deberá ser eliminado de acuerdo con las regulaciones locales, estatales o federales, según sea el caso.

XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre apropiado de transporte	Aceite Lubricante
NUMERO DE IDENTIFICACIÓN (ONU):	1202
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO:	N.D.
GUÍA DE RESPUESTA No DOT:	128

XV.- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Instrumentos legales: Cubre la NOM-028-STPS-2012 y la NOM-056-SSA1-2012.

15.1. Regulación ambiental de Seguridad y salud / legislación específica para sustancia o la mezcla de sustancias.

15.2. Estándar de comunicación de peligro OSHA. Cuando se usa para el propósito previsto este material no se clasifica como peligroso de acuerdo con OSHA 29 CFR1910.1200. El material no es peligroso según lo definido por los criterios físico/químicos y de salud de las Directivas de la UE, para sustancias y/o preparaciones peligrosas.

XVI.- OTRA INFORMACIÓN

La información relacionada con este producto no puede ser válida si se utiliza en combinación con otros materiales o en otros procesos.

Los usuarios son responsables de la interpretación y aplicación de esta información para su propio uso.

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.

CAS	Chemical Abstract Services	DL50	Dosis Letal Media
Lim. Exp.	Límites de exposición	ONU	Naciones Unidas
°C	Grados Celsius	DOT	USA (Department of Transportation)
N/A	No Aplica	pH	Potencial de Hidrógeno
N/D	No Disponible	% Vol.	Por ciento en Volumen (Vol %)
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Healthy	mg/m3	Miligramos por metro cúbico, unidad de concentración
cSt	Centistokes	mmHg	Milímetros de Mercurio
CL50	Concentración Letal Promedio		