

## **BARDAHL TURBINE OIL ISO VG 46**

**FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE 2011** 

**FECHA DE REVISIÓN: NOVIEMBRE 2011** 

**REVISIÓN:01** 







## SECCIÓN I. Datos generales del fabricante

Nombre del fabricante: Bardahl de México, S.A de C.V.

Domicilio: Eje 1 Norte No. 16 Parque Industrial Toluca 2000, Toluca Edo. De México.

Teléfonos: 01722 2764700.

En caso de emergencia química (derrame, fugas, incendio, explosión o accidente) llamar a SETIQ:

018000021400 y en el D.F. 55591588.

### SECCIÓN II. Datos de la sustancia química

Nombre Químico: Aceite Lubricante Derivado del Petróleo

Nombre Comercial: Bardahl Turbine Oil ISO VG 46

Familia Química: Hidrocarburos

Sinónimos: Aceite Lubricante para Turbinas Industriales y Sistemas de Circulación

## SECCIÓN III. Identificación de la sustancia química.

Nombre de los componentes	%	N° CAS	n°onu	LMPE-PPT (mg/m³)	LMPE-CT (mg/m <sup>3</sup> )	LMEP-P (ppm)
Aceites Básicos	9699	Mezcla de	1270	5	10	5
		Hidrocarburos				
Aditivos	1-4	ND(mezcla) <sub>confidencial</sub>	ND	ND	ND	ND



**BARDAHL TURBINE OIL ISO VG 46 (11)** 

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE 2011

FECHA DE REVISIÓN: NOVIEMBRE 2011

REVISIÓN:01

## SECCIÓN IV. Propiedades Fisicoquímicas

COLOR	Ámbar Brillante	SOLUBILIDAD EN AGUA	Insoluble
OLOR	Similar al petróleo	TEMPERATURA DE	199
		INFLAMACIÓN(°C)	
ESTADO FÍSICO	Líquido	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN(°C)	>300
DENSIDAD RELATIVA	0.8825	TEMPERATURA DE	ND
(AGUA=1)		AUTOIGNICIÓN(°C)	
		TEMPERATURA DE FUSIÓN(°C)	NA
рН	ND	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN(BUTIL	Insignificante
		ACETATO=1)	
LIMITES DE	SUPERIOR:ND	PORCENTAJE DE VOLATILIDAD	ND
EXPLOSIVIDAD	INFERIOR:ND	PORCENTAJE DE VOLATILIDAD	
PESO MOLECULAR	NA	PRESIÓN DE EVAPORACIÓN (mmHg)	ND

## SECCIÓN V. Riesgos de fuego o explosión

	NIEBLA DE AGUA	Х	POLVO QUÍMICO	Х
MEDIO DE EXTINCIÓN	ESPUMA	Х	OTROS	NA
	CO <sub>2</sub>	Х		

# PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA EL COMBATE DE FUEGO

Utilice un chorro de agua muy fino para enfriar las superficies expuestas al fuego y trasladar al personal a un lugar más seguro. Poco riesgo de incendio ya que primero deberá subir la temperatura del aceite a una superior al punto de inflamación. De ser así deberá ser atendido por el personal de bomberos calificado que a su vez deberá contar con un equipo especial y completo para contener un incendio de hidrocarburos de petróleo, incluyendo equipos de respiración autónoma.



## **BARDAHL TURBINE OIL ISO VG 46**

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE 2011

FECHA DE REVISIÓN: NOVIEMBRE 2011

**REVISIÓN:01** 

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Utilizar equipo de protección personal especial para incendios (equipo completo de bomberos), incluyendo equipos de aire autónomo, para proteger contra posibles productos peligrosos de la combustión o descomposición y la insuficiencia de oxígeno.

Este material emanará vapores cuando sea calentado sobre la temperatura del punto de inflamabilidad pudiendo encenderse cuando está expuesta a una fuente de ignición.

PRECAUCIONES ESPECIALES

PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD Monóxido de carbono (CO), bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre (SOx) y humos.

## SECCIÓN VI. Datos de Reactividad

ESTABLE	SI	CORROSIVO	NO	POLIMERIZACIÓN	NO
INESTABLE	NO	REACTIVO	NO	PELIGROSA	

DESCOMPOCISIÓN DE COMPONENTES PELIGROSOS

No se identificó productos peligrosos adicionales de la descomposición con excepción de los productos de la combustión identificados en la sección V.

**CONDICIONES A EVITAR** 

Mantenerse alejado del calor extremo, de las chispas, de la llama abierta y de las condiciones fuertemente que oxidan.

INCOMPATIBILIDADES A

Oxidantes fuertes.

**EVITAR** 

### SECCIÓN VII. Riesgos a la Salud y Primeros Auxilios

DATOS DE TOXICIDAD	CL <sub>50</sub>	DL <sub>50</sub>
Oral, rata LD 50 >5000 mg/kg	ND	ND
Piel, conejo LD 50 >2000 mg/kg		
SUSTANCIA CONSIDERADA COMO:		



## BARDAHL TURBINE OIL ISO VG 46

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE 2011

FECHA DE REVISIÓN: NOVIEMBRE 2011

REVISIÓN:01

CARCINOGÉNICA			MUTAGÉNICA			TERATOGÉNICA		
		VÍAS DE ENTRADA						
	PIEL		OJOS		INHALACIÓN		INGESTIÓN	
SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN	causar irritación l El contacto repeti	eve. ido iede	por con	irritación transitoria tacto a	efecto se a corto aspiració en los puede es severo tempera elevadas mecánic formar nieblas, pueden para los	causar daño o muerte. A turas s o por acción a puede vapores, las cuales ser irritantes ojos, espiratorio	Si es ingerido, volúmenes grandes de material puede causar depresión generalizada, dolor de cabeza, somnolencia, náusea, vómitos y diarrea. Dosis pequeñas puede causar un efecto laxante.	
PRIMEROS AUXILIOS	Retirar rocontaminada. Limpiar el exceso material. Lavar la expuesta con agui jabón. Consultar el medico si presenta irritaci grietas en piel.	de piel a y con	lave con a agua por 15 min. Ab cerrando ocasionalm parpados.	contacto. mente abúndate lo menos oriendo y	La vapo se de tempera ambient espera material desórde relaciona inhalació condicio anticipae En cas sobreex mueva a un lugar se prese	rización no espera a turas e. No se que este cause nes ados con ón bajo nes das del uso. o de una posición, la persona a	Si es ingerido, NO INDUZCA EL VÓMITO. Solicite atención médicade inmediato. Mantenga al paciente caliente, Descansando en un lugar con airefresco.	
	ND			ND			ND	



## **BARDAHL TURBINE OIL ISO VG 46**

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE 2011

FECHA DE REVISIÓN: NOVIEMBRE 2011

REVISIÓN:01

## SECCIÓN VIII. Indicaciones en caso de fuga o derrame

# PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Evacue al personal a un lugar seguro. Recoja el material a un contenedor para su disposición. Forme un dique. Evite la salida a cuerpos de agua. Limpie el derrame inmediatamente, use su equipo de protección personal.

#### MÉTODO DE MITIGACIÓN

Evite que el material llegue a las alcantarillas. Proceda a la limpieza con arena o cualquier otro material absorbente. Posteriormente emplee procedimientos normales de limpieza (debe disponer de todo el material adecuadamente en sitios autorizados). Utilizar el KIT para derrames.

## SECCIÓN IX. Equipo de Protección Personal

Lentes	Guantes	Mandil	Careta	Respirador para polvos	Respirador para Vapores	Equipo de aire autónomo	В
X	X						

## SECCIÓN X. Información de transportación

Los productos transportados con esta documentación, no son considerados como peligrosos de acuerdo a la NOM-004-STPS-1994.

### SECCIÓN XI. Información sobre ecología

En caso de presentarse un derrame, evitar que el material alcance las alcantarillas, ríos, lagos o algún otro tipo de afluentes.

Si se derrama, este producto a cualquier porción de tierra o agua puede ser dañina para la vida humana, animal y acuática.



## **BARDAHL TURBINE OIL ISO VG 46**

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE 2011

FECHA DE REVISIÓN: NOVIEMBRE 2011

**REVISIÓN:01** 

## SECCIÓN XII. Precauciones Especiales

Manejo -- Mantener los contenedores bien cerrados, bajo sombra, áreas

ventiladas y limpios.

-Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. -Lavarse las manos después de manejarlo.

-Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente.

-No perfore, caliente el recipiente.

-No tire el aceite usado deberá ser depositado en los lugares de

recolección designados por las autoridades.

Almacenamiento -Almacenar en un área ventilada, en lugar seco. Mantener lejos de

materiales oxidantes y fuentes de ignición.

## Abreviaturas empleadas en esta hoja de datos de seguridad

ND: No determinado

NA: No aplica

Nº de CAS: Número de servicio de resumen químico, numero asignado por Chemical

Abstrac Service.

Nº ONU: Número de registro de las naciones unidas

LMPE-PPT: limite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo

LMPE-CT: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Plazo LMPE-P: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo

**DL50:** Dosis Letal Media

CL50: Concentración Letal Media