

# Hoja de Seguridad de Materiales



Nombre del Producto: Fluido para Dirección Hidráulica  
Fecha de revisión: Agosto de 2010  
Pagina 1 de 3

## SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

**Nombre comercial:** QUAKER STATE FLUIDO PARA DIRECCIÓN HIDRÁULICA

**Datos del fabricante:** Comercial Importadora, S.A. de C.V.  
Guillermo González Camarena No. 400  
Colonia Centro Cd. Santa Fe C.P. 01210  
México, D.F.

**Teléfonos de contacto:** 01 (55) 5358 9040, (55) 5257 7222

**Para información del interior sin costo:** 01 800 849 7222

**Información Técnica:** 01 (55) 5358 9040

## SECCIÓN 2 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

**Nombre químico:** Aceite lubricante

**Sinónimos:** Power Steering Fluid, líquido para dirección hidráulica

**Número de registro de CAS:** N/D

**Familia química:** Hidrocarburos de petróleo.

**Apariencia / olor:** Color Rojo Claro / característico

**Propiedades de advertencia:** Ninguna

**Composición / pureza:** Sustancia (s) no reportable (s) como peligrosa (s): aceites bases del petróleo altamente refinados (>85%) y aditivos (>10%).

**Usos:** Fluido lubricante para direcciones hidráulicas.

## SECCION 3 - IDENTIFICACION DE RIESGOS (CÓDIGOS NFPA)

El material no es considerado como peligroso de acuerdo con las guías reguladoras

0= Mínimo

1= Ligero

2= Moderado

3= Alto

4= Extremo

RIESGO A LA SALUD: 0

RIESGO DE INCENDIO: 1

REACTIVIDAD: 0

## EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD

### EFFECTOS DE EXPOSICION A CORTO PLAZO (AGUDA):

**Inhalación:** No tiene efectos tóxicos, puede causar irritación suave en nariz, garganta y vías respiratorias si el producto es atomizado (niebla) o por inhalación de vapores (generados a altas temperaturas). En períodos muy prolongados puede causar leve irritación. Si el producto es liberado a altas presiones puede dar lugar a inyección bajo la piel; si esto ocurre, el individuo debe ser atendido como emergencia quirúrgica.

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación y visión borrosa o nublada. El individuo debe lavar los ojos completamente con agua y en caso de ser necesario, recibir atención médica.

**Contacto con los ojos:** Solo efectos laxantes, en cantidades realmente considerables.

**Ingestión:**

### EFFECTOS DE EXPOSICION A LARGO PLAZO (CRONICA):

**Carcinogénesis:** El producto no está considerado como cancerígeno

**Teratogenesis y embriotoxicidad:** No determinadas

**Mutagenesis:** No determinadas

## SECCION 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Traslade de inmediato a una zona con aire fresco. Detecte cualquier dificultad al respirar, presenta mareo, vómito o insensibilidad, proporcione respiración artificial en caso necesario. Llame de inmediato al médico.

**Contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada. Lávese la piel afectada con agua y jabón, si la irritación persiste el individuo debe ser trasladado a un hospital.

**Contacto con los ojos:** Enjuague abundantemente con agua fría durante 15 minutos. No permita que la víctima se frote los ojos y llame de inmediato al médico.

**Ingestión:** No inducir el vómito. No dar bicarbonato de sodio o jugos de frutas o vinagre. Administre varios vasos de agua para diluir el material en el estómago y llame al médico. No administrar nada en



**Síntomas de sobre exposición:**

caso de inconsciencia.  
La ingestión de cantidades realmente considerables representa el máximo riesgo de alteración respiratoria por la aspiración, así como depresión del sistema nervioso central. El contacto con la piel repetido o prolongado puede causar dermatitis.

**SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE COMBATE AL FUEGO**

**Propiedades Inflamables:**

**Punto de inflamación:** 180°C PENSKY-MARTENS C.C. (ASTM D 93)  
**Temperatura de auto ignición:** N/A

**Productos peligrosos generados por descomposición por incendio:** La combustión normal produce, partículas, dióxido de carbono y vapor de agua; la combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

**Medios de extinción:** Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma y agua en forma de rocío para enfriar superficies. No emplee chorros de agua directos.

**Procedimientos especiales de combate al fuego:** Utilice Aparato de Respiración Autónoma para combatir incendios en espacios confinados.

**Riesgos de fuego y explosión:** Evite flamas abiertas o chispas.

**SECCION 6 - MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

**Precauciones:** Restrinja el acceso al área. Provea del equipo de protección personal y ventilación adecuados. Elimine las fuentes de flama. Notifique a las autoridades ambientales y ocupacionales del gobierno.

**Limpieza:** Recupere el producto limpio. Añada arena, tierra u otro material absorbente adecuado en el área del derrame. Reduzca el contacto con la piel. Prevenga la introducción a sistemas de agua o alcantarillado. Identifique claramente los contenedores con los materiales recuperados y disponer de acuerdo a la reglamentación correspondiente.

**Derrames grandes:** Contenga mediante diques localizados delante del derrame y evite la entrada del material a corrientes de agua, drenajes o áreas confinadas.

**SECCION 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**Manejo y Almacenamiento:** No se almacene cerca de fuentes de calor, chispas, flamas ni oxidantes fuertes. Mantenga los contenedores cerrados y bien identificados cuando no estén en uso. No se almacene junto a materiales incompatibles. Temperatura máxima de almacenamiento 45°C.

**SECCION 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Protección respiratoria:</b>	No se requiere a menos que el área no esté bien ventilada.	<b>ACGIH</b>	5 mg/m <sup>3</sup> (vapor o neblina de aceite)
<b>Protección de los ojos:</b>	No se requiere a menos que exista resigo de contacto.	<b>TLV:</b>	
<b>Guantes protectores:</b>	No se requiere.	<b>OSHA</b>	5 mg/m <sup>3</sup> (vapor o neblina de aceite)
<b>Otra protección:</b>	Seguir las buenas prácticas de higiene y seguridad.	<b>PEL:</b>	
		<b>ACGIH</b>	10 mg/m <sup>3</sup> (vapor o neblina de aceite)
		<b>STEL:</b>	

**SECCION 9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Densidad relativa (G.E.; agua=1)</b>	0,8550
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble
<b>Solubilidad en otros líquidos</b>	En hidrocarburos y otros destilados del petróleo
<b>Densidad de vapor (Aire = 1)</b>	> 1
<b>Presión de vapor</b>	< 0.5 Pa a 20°C
<b>Concentración vapor de saturación</b>	No determinada
<b>Rango de evaporación</b>	No determinada
<b>Punto de Inflamación por copa cerrada</b>	180°C
<b>Valor pH</b>	N/A

**SECCION 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	Estable
<b>Polimerización peligrosa:</b>	No ocurrirá



**Condiciones que deben evitarse:**

Temperaturas extremas, exposición a radiación solar directa.

**Incompatibilidad-Materiales a evitar:**

Agentes oxidantes fuertes.

**Corrosividad:**

No es corrosivo.

#### SECCIÓN 11 - INFORMACION TOXICOLOGICA

La evaluación toxicológica de este producto está basada en un conocimiento de los componentes y de la toxicidad de productos similares.

<b>LD50&gt;5000 mg/kg (oral)</b>	Prácticamente no tóxico	<b>Dosis irritante de la piel:</b>	No es irritante
<b>LD50&gt;5000 mg/kg (dermal)</b>	Prácticamente no tóxico	<b>Irritante de los ojos:</b>	No es irritante
<b>LC50&gt;5000 mg/m<sup>3</sup> (Inhalación):</b>	Prácticamente no tóxico	<b>Irritante de la piel:</b>	No es irritante
<b>Dosis irritante de los ojos:</b>	No es irritante	<b>Sensibilidad de la piel:</b>	No es sensibilizador

#### SECCION 12 - INFORMACION ECOLOGICA

La evaluación eco-toxicológica de este producto no ha sido específicamente determinada, la información está basada en un conocimiento de los componentes y de la eco-toxicidad de productos similares.

ECOTOXICIDAD – Mezcla pobremente soluble. No se espera que sea nocivo para organismos acuáticos.

MOVILIDAD – Componente de base lubricante de baja solubilidad en agua, se espera que flote en agua y migre a tierra; si se produce contacto con el suelo se adsorberá fuertemente en partículas presentes.

BIOACUMULACIÓN – Contiene componentes que tienden a bio-acumularse.

#### SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION DE DESECHOS

Se deben cumplir todas las regulaciones aplicables referentes a la disposición final.

#### SECCION 14 - INFORMACION DE TRANSPORTE

Este producto no está clasificado como peligroso bajo los códigos UN, IMO, ADR/RID, y IATA/ICAO.

#### SECCION 15 - INFORMACION REGULATORIA

INFORMACIÓN DE COMUNICACIÓN DE RIESGO – Cuando el producto se emplea conforme al propósito para el cual fue diseñado, no se clasifica como material peligroso de acuerdo a la NOM-114-STPS.

#### SECCION 16 - OTRA INFORMACION

Ninguna.

**Esta información es, a criterio y saber de Comercial Importadora, S.A. de C.V., cierta y confiable. Sin embargo, no se hace garantía alguna en forma explícita o implícita sobre la exactitud de la misma. Es responsabilidad del usuario confirmar la conveniencia del producto, de acuerdo con el uso y propósito de éste.**