



DISTRIBUIDORA  
SAN JAVIER

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>SECCIÓN 1</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA</b>
------------------	--

De acuerdo a la fecha de revisión arriba indicada, esta (M)SDS cumple con las regulaciones en Chile.

## PRODUCTO

**Nombre del producto:** MOBIL DELVAC 25W-50  
**Descripción del producto:** Base lubricante y Aditivos  
**Código del producto:** 201520405510, 443960-47  
**Uso previsto:** Aceite para motor

## IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

**Proveedor:** Compañía de Petroleos de Chile - COPEC S.A.  
Agustinas 1382  
Santiago Chile

<b>24 Horas emergencia en salud</b>	LUBRICANTES 800 207 007 / 800 20 0220 / COMBUSTIBLES 123 800 003776
<b>Información técnica del producto</b>	LUBRICANTES 800 207 007 / 800 20 0220 / COMBUSTIBLES 123 800 003776

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS</b>
------------------	---------------------------------------

Este material no es peligroso de acuerdo con las guías regulatorias (Ver Sección 15 de la HDS)

**Otra información relativa a los peligros:**

### PELIGROS FÍSICOS / QUÍMICOS

Ningún peligro significativo.

### PELIGROS PARA LA SALUD

La inyección a alta presión bajo la piel puede causar daños graves. Exposición excesiva puede ocasionar irritación a los ojos, a la piel ó irritación respiratoria.

### PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE

Ningún peligro significativo.

**Clasificación según NCh382:** No peligroso

Identificación de peligro según NCh2190: No es aplicable

NFPA (NCh1411/4) ID de peligro:	Salud: 0	Inflamabilidad: 1	Reactividad: 0
---------------------------------	----------	-------------------	----------------

**NOTA:** Este material no se debería usar para ningún otro propósito que el uso previsto en la Sección 1 sin la asesoría de un experto. Los estudios sobre salud han mostrado que la exposición a productos químicos puede causar riesgos potenciales para la salud de los humanos los cuales pueden variar de persona a persona.

<b>SECCIÓN 3</b>	<b>COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES</b>
------------------	---

Este material está definido como una mezcla.

**Sustancia(s) Peligrosa(s) o Sustancia(s) Compleja(s) que requiere divulgación**

Nombre	CAS#	Concentración*	Códigos SGA de Peligro
ALQUIL DITIOFOSFATO DE ZINC	113706-15-3	1 - < 2.5%	H303, H315, H318, H401, H411

\* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje por volumen.

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>
------------------	--------------------------

**INHALACIÓN**

Retírese de alguna exposición posterior. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con un elemento mecánico ó use resucitación boca a boca.

**CONTACTO CON LA PIEL**

Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Si el producto se inyecta dentro ó debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia del área lastimada o su tamaño, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una emergencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos ó ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas puede reducir en últimas el grado de lesión en forma significativa.

**CONTACTO CON EL OJO**

Enjuague completamente con agua. Si se presenta irritación, obtenga asistencia médica.

**INGESTIÓN**

Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si ocurre algún malestar busque atención médica.

<b>SECCIÓN 5</b>	<b>MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO</b>
------------------	---

**MEDIO DE EXTINCIÓN**

**Medio de extinción adecuado:** Use niebla de agua, espuma, químico seco ó dióxido de carbón (CO2) para extinguir las llamas.

**Medio de extinción inadecuado:** Corrientes directas de agua

## CONTRA INCENDIOS

**Instrucciones contra incendios:** Evacue el área. Prevenga que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA). Utilice agua en rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

**Productos de combustión peligrosos:** Aldehídos, Productos de combustión incompleta, Óxidos de carbón, Humo, Óxidos de azufre

## PROPIEDADES INFLAMABLES

**Punto de inflamación [Método]:** >200°C (392°F) [ASTM D-92]

**Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire):** LIE: 0.9 LSE: 7.0

**Temperatura de auto inflamación:** N/D

<b>SECCIÓN 6</b>	<b>MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL</b>
------------------	---

## PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de un derrame o emisión accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

## MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el material derramado. Consulte la Sección 5 sobre información contra incendios. Consulte la Sección sobre Identificación de Peligros para peligros significativos. Consulte la Sección 4 para recomendaciones sobre primeros auxilios. Consulte la Sección 8 sobre los mínimos requisitos para el equipo de Protección Personal. Medidas de protección adicional pueden ser necesarias dependiendo de las circunstancias específicas y/o del análisis experto del personal que atiende la emergencia.

Para quien atienden la emergencia: Protección respiratoria: Protección respiratoria será necesaria sólo en casos especiales, por ejemplo, la formación de nieblas. Respirador de media cara o de cara completa con filtro(s) de partículas/vapores orgánicos o un aparato de respiración autónomo (SCBA) se puede utilizar dependiendo del tamaño del derrame y el nivel potencial de exposición. Si la exposición no puede ser caracterizada o si se anticipa o es posible una atmósfera deficiente en oxígeno, se recomienda usar SCBA. Se recomienda guantes de trabajo que sean resistentes a los hidrocarburos. Guantes de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y no son adecuados para uso en emergencias. Se recomiendan la gafas de protección para químicos si es posible una salpicadura ó cualquier contacto con los ojos. Derrames pequeños: Normalmente es suficiente usar ropa normal de trabajo antiestática. Derrames grandes: traje completo resistente a productos químicos, se recomienda que sea antiestático.

## MANEJO DE DERRAMES

**Derrame en tierra:** Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Recupérelo por bombeo o con un absorbente adecuado.

**Derrame en agua:** Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Confine el derrame inmediatamente usando barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones

Remuévalo de la superficie por desnatado o usando absorbentes adecuados. Busque la asistencia de un especialista antes de usar dispersantes.

Las recomendaciones para derrames en agua y en tierra se basan en el escenario más factible para este material; sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en caso de derrames en agua) la dirección y velocidad de olas, pueden influenciar en forma importante la acción apropiada que deba tomarse. Por esta razón, se deben consultar los expertos locales. Nota: Las regulaciones locales pueden prescribir ó limitar la acción a tomarse.

## PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES

Derrames grandes: Contenga mediante un dique localizado adelante y a gran distancia del derrame para su recuperación y posterior eliminación. Derrames grandes: Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

## SECCIÓN 7

## MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### MANEJO

Evite el contacto con producto ya usado. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Cuando el material se maneja a granel, una chispa eléctrica puede encender los vapores de líquidos inflamables ó residuos que puedan estar presentes (por ejemplo, durante las operaciones de cambio de carga). Use procedimientos adecuados para amarre y conexión a tierra. Sin embargo, los amarres y las conexiones a tierra pueden no eliminar el peligro de la acumulación de estática. Consulte las normas locales aplicables para orientación. Referencias adicionales incluyen El Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones provenientes de Estática, Rayos y Corrientes Parásitas) ó National Fire Protection Agency 77 (práctica recomendada en la electricidad estática) ó CENELEC CLC / TR 50404 (Electrostática - Código de conducta para evitar los riesgos debidos a la electricidad estática).

**Acumulador estático:** Este material es un acumulador estático.

### ALMACENAMIENTO

El tipo de contenedor usado para almacenar el material puede afectar la acumulación y disipación de estática. No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

## SECCIÓN 8

## CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites y estándares de exposición para los materiales que pueden formarse durante el manejo de este producto:** Cuando se pueda presentar niebla/aerosoles se recomienda lo siguiente: 5 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH TLV (fracción inhalable), 5 mg/m<sup>3</sup> - OSHA PEL.

NOTA: Los límites y estándares se muestran únicamente como guía. Siga las regulaciones aplicables.

### CONTROLES DE INGENIERIA

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo del potencial de las condiciones de exposición. Medidas de control a considerar:

Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

### PROTECCIÓN PERSONAL

Las selecciones del equipo de protección personal varían dependiendo de las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección a usarse con este material, como se indica mas abajo, se basa en el uso normal previsto.

**Protección respiratoria:** Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado el uso de un respirador aprobado. Si aplica, la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe cumplir con los requerimientos regulatorios. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen:

Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son deficientes ó si puede haberse excedido la capacidad o el índice del filtro purificador de aire.

**Protección para las manos:** Cualquier información específica proporcionada sobre los guantes está basada en literatura publicada y datos del fabricante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente el estado y la durabilidad del guante. Contacte al fabricante del guante para información específica en selección y durabilidad para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes gastados ó dañados. Los tipos de guantes considerados para este material incluyen:

Generalmente no se requiere protección bajo condiciones normales de uso.

**Protección para los ojos:** Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Cualquier información proporcionada sobre prendas específicas se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de prendas a considerar para este material incluyen:

Bajo condiciones normales de uso no se requiere generalmente protección para la piel. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.

**Medidas de higiene específicas:** Observe siempre las buenas prácticas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no se puedan limpiar. Mantenga unas buenas prácticas de aseo.

## CONTROLES MEDIO AMBIENTALES

Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo. Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

SECCIÓN 9	PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
-----------	--------------------------------

Las propiedades físicas y químicas se proporcionan por razones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar plenamente las especificaciones del producto.

Consulte al proveedor para información adicional.

## INFORMACIÓN GENERAL

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Ambar

**Olor:** Característico

**Umbral de olor:** N/D

## INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

**Densidad relativa (a 15 °C):** 0.895

**Inflamabilidad (Sólido, Gas):** N/A

**Punto de inflamación [Método]:** >200°C (392°F) [ASTM D-92]

**Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire):** LIE: 0.9 LSE: 7.0

**Temperatura de auto inflamación:** N/D

**Punto de ebullición / Rango:** > 316°C (600°F)

**Temperatura de descomposición:** N/D

**Densidad del vapor (Aire = 1):** N/D

**Presión de vapor:** [N/D a 20 °C]

**Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo = 1):** N/D

**pH:** N/A

**Log Pow (Logaritmo del coeficiente de partición de n-octanol/agua):** > 3.5

**Solubilidad en agua:** Insignificante  
**Viscosidad:** [N/D a 40 °C] | 19.5 cSt (19.5 mm<sup>2</sup>/seg) a 100°C  
**Propiedades Oxidantes:** Ver la Sección de Identificación de Riesgos.

**OTRAS INFORMACIONES**

**Punto de congelamiento:** N/D  
**Punto de fusión:** N/A  
**Punto de Fluidez:** -18°C (0°F) [ASTM D97]  
**Extracto DMSO (solamente aceite mineral), IP-346:** < 3 %wt

<b>SECCIÓN 10</b>	<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>
-------------------	----------------------------------

**REACTIVIDAD:** Ver abajo sub-secciones.

**ESTABILIDAD:** Bajo condiciones normales, el material es estable.

**CONDICIONES A EVITAR:** Calor excesivo. Fuentes de ignición de alta energía.

**MATERIALES A EVITAR:** Oxidantes fuertes

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** El material no se descompone a temperaturas ambiente.

**POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** No se producirá polimerización peligrosa.

<b>SECCIÓN 11</b>	<b>INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>
-------------------	---------------------------------

**INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS**

<u>Clase de peligro</u>	<u>Conclusión / Comentarios</u>
<b>Inhalación</b>	
Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Riesgo insignificante en la manipulación a temperaturas ambiente/normal.
<b>Ingestión</b>	
Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
<b>Piel</b>	
Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Corrosión cutánea/Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. Basado en la evaluación de los componentes.
<b>Ojo</b>	
Lesiones oculares graves/Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Puede causar molestia ligera de poca duración a los ojos. Basado en la evaluación de los componentes.
<b>Sensibilización</b>	
Sensibilización respiratoria: Sin datos de punto final para este material.	No se espera que sea sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea: Sin datos de punto final para este material.	No se espera que sea sensibilizante cutáneo. Basado en la evaluación de los componentes.

<b>Aspiración:</b> Datos disponibles.	No se espera que constituya un peligro por aspiración. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b> Sin datos de punto final para este material.	No se espera que sea mutágeno en células germinales. Basado en la evaluación de los componentes.
<b>Cancerigenicidad:</b> Sin datos de punto final para este material.	No se espera que produzca cáncer. Basado en la evaluación de los componentes.
<b>Toxicidad reproductiva:</b> Sin datos de punto final para este material.	No se espera que sea tóxico para la reproducción. Basado en la evaluación de los componentes.
<b>Lactancia:</b> Sin datos de punto final para este material.	No se espera que sea nocivo para los lactantes.
<b>Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)</b>	
Exposición única: Sin datos de punto final para este material.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición única.
Exposición repetida: Sin datos de punto final para este material.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida. Basado en la evaluación de los componentes.

## OTRAS INFORMACIONES

### Para el producto mismo:

Aceites para motores Diesel: No es cancerígeno en pruebas de animales. En estudios dermatológicos crónicos de ratones, los aceites usados y nuevos para motores diesel no produjeron algún efecto cancerígeno. Los aceites que se utilizan en los motores a gasolina, pueden llegar a ser peligrosos y exhiben las siguientes características: Cancerígeno en pruebas en animales. Causó mutaciones in Vitro, posible alergeno y fotoalergénico. Contiene compuestos policíclicos aromáticos (PAC) provenientes de los productos de la combustión de la gasolina y/o de la degradación térmica.

#### Contiene:

Base lubricante severamente refinada: No es cancerígena en estudios de animales. El material representativo pasa la prueba Ames Modificada, IP-346 y/o otras pruebas de revisión. Estudios dermatológicos y de inhalación mostraron efectos mínimos; infiltración no específica en los pulmones de células inmunes, deposición de aceite y formación mínima de granuloma. No es sensible en pruebas en animales.

Los siguientes ingredientes son citados en las listas a continuación: Ninguno.

--LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS--		
1 = NTP CARC	3 = IARC 1	5 = IARC 2B
2 = NTP SUS	4 = IARC 2A	6 = OSHA CARC

<b>SECCIÓN 12</b>	<b>INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>
-------------------	------------------------------

La información suministrada se basa en datos disponibles para el material mismo, los componentes del material y materiales similares.

### ECOTOXICIDAD

Material -- No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

### MOVILIDAD

Componente de base lubricante -- Baja solubilidad, flota y se espera que migre del agua a la tierra. Se espera

que se reparta a sedimento y a sólidos del agua residual.

#### **PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**

##### **Biodegradación:**

Componente de base lubricante -- Se espera que sea inherentemente biodegradable

#### **BIOACUMULACIÓN POTENCIAL**

Componente de base lubricante -- Tiene el potencial de bioacumularse, sin embargo el metabolismo sobre las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

### **SECCIÓN 13**

### **INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**

Las recomendaciones sobre disposición se basan en el material tal como fue suministrado. La disposición debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del material al momento de la disposición.

#### **RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN**

El producto es adecuado para ser quemado en un quemador cerrado y controlado por su valor combustible o disponerse por incineración supervisada a muy altas temperaturas para evitar la formación de productos indeseables de la combustión. Proteja el medio ambiente. Deseche el aceite usado en los sitios designados. Minimice el contacto con la piel. No mezcle los aceites usados con disolventes, líquidos de frenos o refrigerantes.

**Advertencia de recipiente vacío** Aviso de contenedor vacío (donde sea aplicable): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos deben drenarse completamente y almacenarse en lugar seguro hasta que se reacondicionen o se dispongan adecuadamente. Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales. **NO PRESURICE, CORTE, SUELDE CON METALES DUROS NI BLANDOS, TALADRE, TRITURE O EXPONGA ESOS CONTENEDORES A CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O A OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.**

### **SECCIÓN 14**

### **INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

**TERRESTRE (DOT):** No está regulado para transporte terrestre

**MARINO (IMDG):** No está regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMDG

**AIRE (IATA):** No está regulado para transporte aéreo

### **SECCIÓN 15**

### **INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Este material no es considerado como peligroso de acuerdo con la Clasificación de Sustancias Químicas basados en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas (SGA - NCh 2245 Versión 3

2015)

Listados o exentos de listado/notificación en los siguientes inventarios de productos químicos: DSL, KECI, TCSI, TSCA

**Casos especiales:**

Inventario	Estado
AICS	Aplica restricciones
ENCS	Aplica restricciones
IECSC	Aplica restricciones

El receptor debe verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al Producto Químico.

SECCIÓN 16	OTRAS INFORMACIONES
------------	---------------------

N/D = No determinado, N/A = No aplicable

**CLAVE LOS CÓDIGOS-H RECOGIDOS EN LAS SECCIÓN 3 DE ESTE DOCUMENTO (a título informativo únicamente):**

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión; Toxicidad oral aguda, Cat 5

H315: Provoca irritación cutánea; Corrosión/Irritación cutánea, Cat 2

H318: Provoca lesiones oculares graves; Irritación/Lesiones oculares graves, Cat 1

H401: Tóxico para los organismos acuáticos; Toxicidad aguda medio ambiente, Cat 2

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat 2

**ESTA HOJA DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES:**

Identificación de Peligro Chile NCh2190 La información fue adicionada.

Classificación Chile NCh382 La información fue adicionada.

Composición: Tabla de Componentes La información fue adicionada.

Composición: Tabla de componentes la información fue borrada.

Composición: Concentración - Nota de Pié de Página La información fue adicionada.

Composición: Concentración - Nota de Pié de Página la información fue borrada.

Composición: Definida como declaración (SGA) La información fue adicionada.

Composición: Sin componentes La información fue adicionada.

Composición: Sin componentes la información fue borrada.

Frase SGA Organo Diana La información fue adicionada.

Identificación de Peligro: Declaraciones de Peligro - SGA Umbrales Bajos La información fue adicionada.

Identificación de Riesgos: Riesgos a la Salud La información fue adicionada.

Identificación de Riesgos: Riesgos a la Salud la información fue borrada.

Identificación de los Peligros: OSHA - Puede tener una Declaración de Peligro la información fue borrada.

Identificación de los Peligros: OSHA - Declaración de no Peligroso la información fue borrada.

Identificación de los Peligros: Peligro Físico/Químico La información fue adicionada.

Sección 06: Derrame Accidental: Manejo del Derrame - Agua la información fue modificada.

Sección 07: Manejo y Almacenamiento - Frases para Almacenamiento la información fue modificada.

Sección 09: Temp de Descomposición - Encabezado la información fue borrada.

Sección 09: Temperatura de Descomposición C(F) La información fue adicionada.

Sección 09: Temperatura de Descomposición la información fue borrada.

Sección 09: Inflamabilidad (Sólido, Gas) La información fue adicionada.

Sección 09: Nota a las Propiedades Físicas/Químicas la información fue modificada.

Sección 10: Polimerización Peligrosa la información fue borrada.

Sección 10: Posibilidad de Reacciones Peligrosas La información fue adicionada.

Sección 11: Toxicidad Aguda Encabezado de Columna La información fue adicionada.

Sección 11: Toxicidad Aguda Encabezado de Tabla La información fue adicionada.  
Sección 11: Conclusión sobre Aspiración La información fue adicionada.  
Sección 11: Aspiración Datos de Prueba - Encabezado La información fue adicionada.  
Sección 11: Aspiración Datos de Prueba La información fue adicionada.  
Sección 11: Carcinógeno Conclusion La información fue adicionada.  
Sección 11: Comentario sobre Prueba en Carcinógeno La información fue adicionada.  
Sección 11: Carcinógeno Datos de Prueba La información fue adicionada.  
Sección 11: Carcinogenicidad Datos de Prueba - Encabezado La información fue adicionada.  
Sección 11: Datos de Prueba sobre Irritación Dérmica La información fue adicionada.  
Sección 11: Datos de Prueba sobre Irritación Dérmica la información fue borrada.  
Sección 11: Datos de Prueba Letalidad Dérmica La información fue adicionada.  
Sección 11: Datos de Prueba Letalidad Dérmica la información fue borrada.  
Sección 11: Datos de prueba sobre Irritación en Ojos La información fue adicionada.  
Sección 11: Datos de prueba sobre Irritación en Ojos la información fue borrada.  
Sección 11: Mutagenicidad de Células Germinales Datos de Prueba - Encabezado La información fue adicionada.  
Sección 11: Datos de Prueba sobre Letalidad por Inhalación La información fue adicionada.  
Sección 11: Datos de Prueba sobre Letalidad por Inhalación la información fue borrada.  
Sección 11: Conclusión sobre Lactancia La información fue adicionada.  
Sección 11: Lactancia Datos de Prueba - Encabezado La información fue adicionada.  
Sección 11: Lactancia Datos de Prueba La información fue adicionada.  
Sección 11: Mutágeno Conclusion La información fue adicionada.  
Sección 11: Mutágeno Comentario de la Prueba La información fue adicionada.  
Sección 11: Mutágeno Datos de Prueba La información fue adicionada.  
Sección 11: Datos de Prueba Letalidad Oral La información fue adicionada.  
Sección 11: Datos de Prueba Letalidad Oral la información fue borrada.  
Sección 11: Otros Efectos sobre la Salud Encabezado La información fue adicionada.  
Sección 11: Otros Efectos sobre la Salud La información fue adicionada.  
Sección 11: Conclusión sobre Reproductividad La información fue adicionada.  
Sección 11: Comentarios sobre la Prueba de Reproducción La información fue adicionada.  
Sección 11: Reproductividad Datos de Prueba La información fue adicionada.  
Sección 11: Toxicidad Reproductiva Datos de Prueba - Encabezado La información fue adicionada.  
Sección 11: Sensibilidad Respiratoria Conclusion La información fue adicionada.  
Sección 11: Sensibilidad Respiratoria Datos de Prueba - Encabezado La información fue adicionada.  
Sección 11: Sensibilidad Respiratoria Datos de Prueba La información fue adicionada.  
Sección 11: Sensibilización Datos de Prueba - Encabezado La información fue adicionada.  
Sección 11: Sensibilidad en Piel Conclusión La información fue adicionada.  
Sección 11: Sensibilidad en Piel Comentario sobre la Prueba La información fue adicionada.  
Sección 11: Sensibilización en Piel Datos de Prueba - Encabezado La información fue adicionada.  
Sección 11: Sensibilización en Piel Datos de Prueba La información fue adicionada.  
Sección 11: Toxicidad Especifica en Organos Diana Datos de Prueba - Encabezado La información fue adicionada.  
Sección 11: Toxicidad en Organos Diana - Conclusión Repetida La información fue adicionada.  
Sección 11: Toxicidad en Organos Diana - Comentario sobre Prueba Repetida La información fue adicionada.  
Sección 11: Toxicidad en Organos Diana - Datos de Prueba Repetido - Encabezado La información fue adicionada.  
Sección 11: Toxicidad en Organos Diana - Datos de Prueba Repetido La información fue adicionada.  
Sección 11: Toxicidad en Organos Diana - Conclusion Única La información fue adicionada.  
Sección 11: Toxicidad en Organos Diana - Datos de Prueba Única - Encabezado La información fue adicionada.  
Sección 11: Toxicidad en Organos Diana - Datos de Prueba Únicos La información fue adicionada.  
Sección 15: Declaración de Peligros Chile La información fue adicionada.  
Sección 15: Clasificación EC la información fue borrada.  
Sección 15: EU Peligrosos/No Peligrosos la información fue borrada.  
Sección 15: Tabla de Listas de Citaciones la información fue borrada.  
Sección 15: Regulaciones Locales La información fue adicionada.  
Sección 15: Listado de Inventario Químico Nacional la información fue modificada.  
Sección 15: Norma de Comunicación de Peligro OSHA la información fue borrada.  
Sección 15: SARA (311/312) CATEGORÍAS DE PELIGRO REPORTABLE la información fue borrada.  
Sección 15: SARA (313) INVENTARIO DE DESCARGAS TÓXICAS - Tabla la información fue borrada.  
Sección 15: Tabla de Casos Especiales la información fue modificada.

Sección 16: Clave de HCode La información fue adicionada.

---

La información y recomendaciones contenidas en el presente documento son, en el mejor entender y conocimiento de ExxonMobil, exactas y fidedignas en la fecha de emisión. Usted puede contactar a ExxonMobil para asegurarse que este es el documento más actualizado disponible de ExxonMobil. La información y recomendaciones son proporcionadas para la consideración y examen de los usuarios. Es responsabilidad del usuario para su propia satisfacción decidir si el producto es adecuado para su uso particular. Si el comprador reempaca este producto, es responsabilidad del usuario que la información relativa a salud, seguridad y otra información necesaria, este incluida con y/o en el recipiente. Advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios. Está estrictamente prohibida la alteración de este documento. Exceptuando por exigencias de la ley, no se permite la reproducción o retransmisión parcial ó total de este documento. El término "ExxonMobil" es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera, una ó más Afiliadas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, ó algunas afiliadas en las cuales tenga algún interés en forma directa ó indirecta.

---

Solo para uso interno	
MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0	PPEC: A

DGN: 7040544XCL (543444)

---

Copyright 2002 ExxonMobil Corporation, Reservados todos los derechos