

Nombre del producto: MOBILITH SHC 100  
MSDS: 2010031XUY  
Fecha de Revisión: 03 May 2021  
Página 1 de 10

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

A partir de la fecha de la revisión anterior, esta (M)SDS cumple con la regulación en Uruguay.

#### PRODUCTO

**Nombre del producto:** MOBILITH SHC 100  
**Descripción del producto:** Bases y aditivos sintéticos  
**DGN:** 2010031XUY  
**Código del producto:** 2015A0204030, 644070-42  
**Uso previsto:** Grasa

#### IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

**Proveedor:** Cosan Lubrificantes e Especialidades S. A.  
PRAIA DA RIBEIRA, 1  
ILHA DO GOVERNADOR - RIO DE JANEIRO - RJ CEP 21930-080 Brasil  
**24 Horas Emergencia en Salud** +55 21 3386-2329/ +55 19 3403-2091/ 0800 644 1562  
**Contacto general del proveedor** +55 21 3386-2329/ +55 19 3403-2091/ 0800 644 1562  
**E-mail** suporte.tecnico@cosan.com.br  
**FAX** +55 21 3386-2197

### SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este material es peligroso de acuerdo con las directrices regulatorias (ver la sección 15 de la (M)SDS)

#### CLASIFICACION SGA:

Tóxico agudo para el medio acuático: Categoría 3.

#### ETIQUETA:

**Pictograma:** Sin pictograma

**Palabra de señal:** Sin palabra de advertencia

#### Indicaciones de peligro:

Medio ambiente: H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

#### Indicaciones de precaución:

Prevención: P273: Evite que se libere al medio ambiente.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido y el recipiente conforme a las normativas locales.

#### Otra información relativa a los peligros:



Nombre del producto: MOBILITH SHC 100  
MSDS: 2010031XUY  
Fecha de Revisión: 03 May 2021  
Página 3 de 10

## INGESTIÓN

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

## SECCIÓN 5

### MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### MEDIO DE EXTINCIÓN

**Medio de extinción adecuado:** Use niebla de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) 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 carbono, Humo, Óxidos de azufre

#### PROPIEDADES INFLAMABLES

**Punto de inflamación [Método]:** >204°C (400°F) [EST. PARA ACEITE, ASTM D-92 (COC)]

**Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire):** LIE: N/D LSE: N/D

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

## SECCIÓN 6

### MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

#### 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.

#### MANEJO DE DERRAMES

**Derrame en tierra:** Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Retire el material derramado usando palas y colóquelo en un recipiente para reciclaje o desecho apropiado.

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

Las recomendaciones para derrames en agua y en tierra se basan en el escenario más factible para este

Nombre del producto: MOBILITH SHC 100  
 MSDS: 2010031XUY  
 Fecha de Revisión: 03 May 2021  
 Página 4 de 10

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 o limitar la acción a tomarse.

### PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES

Derrames grandes: Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

## SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### MANEJO

Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento.

**Acumulador estático:** Este material no es un acumulador estático.

### ALMACENAMIENTO

No almacene en recipientes abiertos o sin identificar. Manténgase alejado de materiales incompatibles.

## SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### VALORES DE EXPOSICIÓN LÍMITE

Límites de exposición/estándares (Nota: Los límites de exposición no son aditivos)

| Nombre de la sustancia           | Forma | Límite / Norma |                     | Nota | Fuente       |
|----------------------------------|-------|----------------|---------------------|------|--------------|
| HIDRÓXIDO DE LITIO MONOHIDRATADO |       | Techo          | 1 mg/m <sup>3</sup> | N/A  | OARS<br>WEEL |

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:

Generalmente no se requiere protección bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Nombre del producto: MOBILITH SHC 100

MSDS: 2010031XUY

Fecha de Revisión: 03 May 2021

Página 5 de 10

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 o 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 o 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:** Sólido

**Forma:** Semi-líquido

**Color:** Rojo

**Olor:** Característico

**Umbral de olor:** N/D

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

**Densidad relativa (a 15 °C):** 0.88

**Densidad (a 15.6 °C):** 882 kg/m<sup>3</sup> (7.36 lbs/gal, 0.88 kg/dm<sup>3</sup>)

**Inflamabilidad (Sólido, Gas):** N/A

**Punto de inflamación [Método]:** >204°C (400°F) [EST. PARA ACEITE, ASTM D-92 (COC)]

Nombre del producto: MOBILITH SHC 100

MSDS: 2010031XUY

Fecha de Revisión: 03 May 2021

Página 6 de 10

**Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire):** LIE: N/D LSE: N/D  
**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:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) 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:** 100 cSt (100 mm<sup>2</sup>/seg) a 40°C  
**Propiedades Oxidantes:** Consulte la Sección de Identificación de Peligros.

#### OTRA INFORMACIÓN

**Punto de congelamiento:** N/D

**Punto de fusión:** N/D

NOTA: La mayoría de las propiedades físicas arriba indicadas son para el componente del aceite en el material.

### SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**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.

### SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### TOXICIDAD AGUDA

| <u>Ruta de exposición</u>                                 | <u>Conclusión / Comentarios</u>  |
|---|--|
| <b>Inhalación</b>   |  |
| Toxicidad: 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: No hay datos de punto final para el material.  | Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.            |
| <b>Piel</b>   |  |
| Toxicidad: No hay datos de punto final para el material.  | Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.            |

Nombre del producto: MOBILITH SHC 100  
 MSDS: 2010031XUY  
 Fecha de Revisión: 03 May 2021  
 Página 7 de 10

|   |  |
|---|--|
| 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>  |  |
| 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.    |

**OTROS EFECTOS PARA LA SALUD DE LA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO**

Se prevén efectos sobre la salud por sensibilización de la piel, toxicidad sub-crónica, crónica, respiratoria, mutagenicidad, toxicidad reproductiva, carcinogenicidad, toxicidad indicativa del organo(exposición única o exposición repetida), toxicidad por aspiración y otros efectos basados en la experiencia en humanos y/o datos experimentales.

**Para el producto mismo:**

No se espera que las concentraciones de los componentes en esta formulación causen sensibilización en la piel basado en pruebas realizadas a componentes, a la fórmula o a formulaciones similares

**Contiene:**

Bases sintéticas: Sobre la base de estudios en el laboratorio usando materiales similares y bajo condiciones normales de uso, no se espera que causen efectos significativos a la salud. No es mutagénico ni genotóxico. No demostró ser sensibilizador en pruebas con animales y humanos.

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 |             |

**SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

La información suministrada se basa en datos disponibles para el material mismo, los componentes del material y materiales similares mediante la aplicación del principio de enlaces.

**ECOTOXICIDAD**

Material -- 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.

**DATOS ECOLÓGICOS**

**Ecotoxicidad**

| Prueba                     | Duración   | Tipo de organismo   | Resultados de la prueba |
|----------------------------|------------|---------------------|-------------------------|
| Acuático - Toxicidad aguda | 48 Hora(s) | Daphnia magna       | EL0 1000 mg/l           |
| Acuático - Toxicidad aguda | 96 Hora(s) | Oncorhynchus mykiss | LL0 1000 mg/l           |
| Acuático - Toxicidad aguda | 72 Hora(s) | Pseudokirchneriella | EL50 >1000 mg/l         |

Nombre del producto: MOBILITH SHC 100  
 MSDS: 2010031XUY  
 Fecha de Revisión: 03 May 2021  
 Página 8 de 10

|                              |           |               |              |
|------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                              |           | subcapitata   |              |
| Acuático - Toxicidad crónica | 21 día(s) | Daphnia magna | NOELR 1 mg/l |

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>SECCIÓN 13</b> | <b>CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION</b> |
|-------------------|---|

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.

**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.**

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| <b>SECCIÓN 14</b> | <b>INFORMACIÓN DE TRANSPORTE</b> |
|-------------------|----------------------------------|

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

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

**Polutante marino:** No

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

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| <b>SECCIÓN 15</b> | <b>INFORMACION REGULADORA</b> |
|-------------------|-------------------------------|

Este material es peligroso como se define en el Decreto 307/009 que adopta las guías de UN SGA.

**Listados o exentos de listado/notificación en los siguientes inventarios de productos químicos:** AIIC, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, TCSI, TSCA

**Casos especiales:**

| Inventario | Estado               |
|------------|----------------------|
| NDSL       | Aplica restricciones |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>SECCIÓN 16</b> | <b>OTRA INFORMACIÓN</b> |
|-------------------|-------------------------|

Nombre del producto: MOBILITH SHC 100

MSDS: 2010031XUY

Fecha de Revisión: 03 May 2021

Página 9 de 10

---

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

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

H302: Nocivo en caso de ingestión; Toxicidad oral aguda, Cat 4

H314(1B): Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares; Corrosión/Irritación cutánea, Cat 1B

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

H316: Provoca una leve irritación cutánea; Corrosión/Irritación cutánea, Cat 3

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica; Sensibilización cutánea, Cat 1

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

H319(2A): Provoca irritación ocular grave; Irritación/Lesiones oculares graves, Cat 2A

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos; Toxicidad aguda medio ambiente, Cat 1

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

H402: Nocivo para los organismos acuáticos; Toxicidad aguda medio ambiente, Cat 3

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

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat 3

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

Composición: Tabla de Componentes la información fue cambiada.

Clasificación por Salud SGA la información fue borrada.

Peligros para la Salud SGA la información fue borrada.

Declaraciones de Precaución SGA - Respuesta la información fue borrada.

Palabra de Advertencia SGA la información fue cambiada.

Identificación de los Peligros: Peligros para la Salud la información fue cambiada.

Identificación de los Peligros: Salud NFPA la información fue cambiada.

Sección 04: Primeros Auxilios en Piel la información fue cambiada.

Sección 06: Medidas de Protección la información fue cambiada.

Sección 07: Manejo y Almacenamiento - Manejo la información fue cambiada.

Sección 08: Protección para manos la información fue cambiada.

Sección 08: Protección de Piel y Cuerpo la información fue cambiada.

Sección 11: Conclusión sobre Irritación en Piel la información fue cambiada.

Sección 15: Listado de Inventario Químico Nacional la información fue cambiada.

Sección 16: Código para MHCs la información fue cambiada.

Sección 16: Código para EPP la información fue cambiada.

Sección 16: Clave de código H la información fue cambiada.

---

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 o total de este documento. El término "ExxonMobil" es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera, una o más Afiliadas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, o algunas afiliadas en las cuales tenga algún interés en forma directa o indirecta.

---



Nombre del producto: MOBILITH SHC 100  
MSDS: 2010031XUY  
Fecha de Revisión: 03 May 2021  
Página 10 de 10

---

Solo para uso interno

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2010031XUY (1009011)

---

Copyright 2002 ExxonMobil Corporation, Reservados todos los derechos