

## Hoja de Datos de Seguridad

**BIOBOR® JF**
**Sección 1: Identificación de la sustancia/Mezcla de la Compañía/Empresa**
**1.1 Identificador del Producto**

- Nombre del Producto**
- Biobor® JF
  - REG. DE EPA N.º 65217-1.

**1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados**

- Uso(s) identificado(s) relevante(s)**
- Biocida

**1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad**

- Fabricante**
- Hammonds Fuel Additives, Inc.  
6951 W Little York Rd.  
Houston, TX 77040  
United States  
www.biobor.com  
sales@biobor.com
- Teléfono (General)** • (800) 548-9166

**1.4 Número telefónico para emergencias**

- Fabricante**
- ChemTel
- Fabricante**
- Dentro de los Estados Unidos; Canadá; Puerto Rico; Islas Vírgenes de EE. UU .: 1-800-255-3924 Fuera de Norteamérica: + 1-813-248-0585 (se aceptan llamadas por cobrar)

**Sección 2: Identificación de Riesgos**
**EU/EEC**

De acuerdo a: Normativa (EC) Núm. 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificada por 453/2010]  
De acuerdo a: Directiva de la U.E. 67/548/EEC (DSD) o 1999/45/EC (DPD)

**2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

- CLP**
- Líquidos inflamables 3 - H226
  - Daño grave a los ojos 1 - H318
- DSD/DPD**
- Inflamable
  - Irritante (Xi)
  - R10, R41

**2.2 Elementos de la Etiqueta**

CLP

**PELIGRO**


- Declaraciones de Riesgo**
- H226 - Líquidos y vapores inflamables.
  - H318 - Provoca lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia**

- Prevención**
- P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies

calientes. — No fumar.

P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antidef lagrante.

P242 - Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

- Respuesta** • P370+P378 - En caso de incendio: Utilice productos apropiados para apagar el fuego.  
 P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.  
 P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

- Almacenaje/Eliminación** • P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
 P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

## DSD/DPD



- Frases sobre Riesgo** • R10 - Inflamable.  
 R41 - Riesgo de daño grave a los ojos.

- Frases sobre Seguridad** • S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
 S39 - Úsese protección para los ojos/la cara.

## 2.3 Otros Riesgos

- CLP** • Según Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) este material es considerado peligroso.  
**DSD/DPD** • De acuerdo a la Directiva Europea 1999/45/EC este material se considera peligroso.

## Estados Unidos (EE.UU.)

De acuerdo a: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

- OSHA 2012 HCS** • Líquidos inflamables 3  
 Daño grave a los ojos 1

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

**OSHA 2012 HCS**

#### PELIGRO



- Indicaciones de peligro** • Líquidos y vapores inflamables.  
 Provoca lesiones oculares graves.

#### Consejos de prudencia

- prevención** • Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.  
 — No fumar.  
 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.  
 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antidef lagrante.  
 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.  
 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

- respuesta** • En caso de incendio: Utilice productos apropiados para apagar el fuego.  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.  
 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

- Almacenamiento / Evacuación** • Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
 Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

## 2.3 Otros Riesgos

### OSHA 2012 HCS

- Bajo Reglamento de los Estados Unidos (29 CFR 1910.1200 - Comunicación de Riesgos), este producto es considerado peligroso.

## Canadá

De acuerdo a: WHMIS

## 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

### WHMIS

- Líquidos combustibles - B3  
Corrosivo - E

## 2.2 Elementos de la Etiqueta

### WHMIS



### WHMIS

- Líquidos combustibles - B3  
Corrosivo - E

## 2.3 Otros Riesgos

### WHMIS

- En Canadá, este producto es considerado como Peligroso de acuerdo con el Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo (WHMIS).

## Sección 3 – Composición/Información de los Ingredientes

### 3.1 Sustancias

- El material no cumple con el criterio de una sustancia.

### 3.2 Mezclas

Composición					
Nombre Químico	Identificadores	%	LD50/LC50	Clasificaciones de acuerdo a Regulaciones/Directiva	Comentarios
2,2' - (1-methyltrimethylenedioxy) bis - (4-methyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	CAS:2665-13-6 EC Number: 220-198-4	0% TO 95%	NDD	EU DSD/DPD: No clasificado EU CLP: No clasificado OSHA HCS 2012: No clasificado	No hay datos disponibles
2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	CAS:14697-50-8 EC Number: 238-749-2	0% TO 95%	NDD	EU DSD/DPD: No clasificado EU CLP: No clasificado OSHA HCS 2012: No clasificado	No hay datos disponibles

Naphtha	CAS:64742-89-8 Número EC:265-192-2 Índice:649-267-00-0	4.5%	Ingestión/oral- Rata LD50 • >5 g/kg Piel-Conejo LD50 • >3 g/kg	EU DSD/DPD: Anexo VI, Tabla 3.2: Tóxico; R65 EU CLP: Anexo VI, Tabla 3.1: Tox. por asp. 1, H304 OSHA HCS 2012: Líq. inflamable 3; irrit. cutáneo 2; irrit. ocular 2; toxicidad específica en determinados órganos tras una exposición 3: Efectos narc. e irrit. resp.;	No hay datos disponibles
Non-hazardous and other ingredients below reportable levels	NDD	Balance	NDD	EU DSD/DPD: No clasificado EU CLP: No clasificado OSHA HCS 2012: No clasificado	No hay datos disponibles

Consulte en la sección 16 el texto completo de las declaraciones "H" (peligros) y las frases "R" (riesgos)

## Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

#### Inhalación

- Mueva a la víctima al aire fresco. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Aplicar respiración artificial si la víctima no está respirando. Obtener atención médica si se presentan síntomas.

#### Piel

- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel con agua corriente durante al menos 20 minutos. Retire y aisle la ropa contaminada. Lavar la piel con agua y jabón. Si la irritación se convierte y persiste, consiga la atención médica.

#### Ojo

- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 20 minutos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

#### Ingestión

- Induzca inmediatamente el vómito cuando lo indique el personal médico. Obtenga atención médica inmediatamente si ingerido.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

- Consulte la Sección 11 - Información toxicológica.

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesarios

#### Notas para el doctor

- Todos los tratamientos deben basarse en las señales y síntomas de malestar observados en el paciente. Debe considerarse la posibilidad de que haya ocurrido una sobreexposición a materiales distintos al producto.

## Sección 5 – Medidas de Combate de Incendios

### 5.1 Medios de Extinción

#### Medios de Extinción Apropriados

- INCENDIOS GRANDES: Agua pulverizada, niebla o espuma resistente al alcohol. INCENDIOS PEQUEÑOS: Químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

#### Medios de Extinción No Apropriados

- No se use un chorro directo de agua.

### 5.2 Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

#### Riesgos de Incendio y Explosión Inusuales

- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Explosión de vapor en interiores, exteriores o en desagües. ALTAMENTE INFLAMABLE: Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas.

Muchos líquidos son más ligeros que el agua.

La mayoría de los vapores son más pesados ??que el aire. Que se extenderá a lo largo del suelo y se acumulan en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).

Los residuos líquidos que pueden crear peligro de incendio o explosión.

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Los vapores pueden viajar a una fuente de ignición y producir un retroceso.

#### Productos de Combustión Peligrosos

- Humo, hollín y vapores tóxicos/irritantes (por ejemplo, dióxido de carbono, monóxido de carbono, etc.)

### 5.3 Aviso para los bomberos

- Traje para bomberos profesionales de protección sólo proporcionará una protección limitada.  
Use presión positiva aparatos autónomos de respiración (SCBA).  
Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.  
INCENDIOS GRANDES: Enfríe contenedores con inundantes cantidades de agua hasta que el fuego se extinga.

## Sección 6 – Medidas en Caso de Liberación Accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

#### Precauciones Personales

- Ventilar las áreas cerradas. No camine a través del material derramado. Porte el equipo de protección personal apropiado, evite contacto directo. No tocar los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada.

#### Procedimientos de Emergencia

- Como medida inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) en todas las direcciones. Si un tanque, vagón de ferrocarril o camión cisterna está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) en todas las direcciones; también, considere la evacuación inicial de 800 metros (1/2 milla) en todas las direcciones. DERRAME GRANDE: Considere la evacuación inicial contra el viento de por lo menos 300 metros (1000 pies) ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Mantener al personal no autorizado. Manténgase contra el viento. Manténgase fuera de las áreas bajas.

### 6.2 Precauciones medioambientales

- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

### 6.3 Métodos y material para la contención y la limpieza

#### Medidas de Contención/Limpieza

- Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo.  
Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferir a los contenedores.  
Uso limpio herramientas que no produzcan a recoger el material absorbido.  
Una espuma supresora de vapor se puede usar para reducir vapores.  
Todo el equipo utilizado para manipular el producto debe estar conectado a tierra.  
DERRAMESABUNDANTES: Haga un dique más adelante del derrame líquido para su posterior eliminación.  
DERRAMESABUNDANTES: El agua pulverizada puede reducir el vapor; pero no puede evitar la ignición en espacios cerrados.

### 6.4 Referencia a otras secciones

- Consulte la Sección 8 - Controles de exposición/protección personal y la Sección 13 - Consideraciones al desechar.

## Sección 7 – Manipulación y Almacenaje

### 7.1 Precauciones para la manipulación segura

#### Manipulación

- Utilice sólo en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con el calor y las fuentes de ignición. No use herramientas que provoquen chispas. Tome las medidas de precaución contra cargas estáticas. Todo el equipo utilizado para manipular el

producto debe estar conectado a tierra. El recipiente es peligroso cuando está vacío. No someta el recipiente vacío al calor, las chispas, la llama abierta, el fuego o los cigarrillos ni lo coloque cerca de ellos. No vuelva a utilizar el recipiente para guardar alimentos, ropa o productos para el consumo humano o animal o donde pueda estar en contacto con la piel, sin una limpieza profesional. Porte el equipo de protección personal apropiado, evite contacto directo. Evite respirar su niebla, vapores y/o pulverización. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lave cuidadosamente con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber o usar tabaco. Si el recipiente está caliente, abra el tapón lentamente para liberar la presión interna.

## 7.2 Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades

### Almacenaje

- Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene en un fresco/el lugar seco, bien-ventilado y de temperatura bajo lejos de fuentes de calor e ignición. Proteja de la luz directa del sol. ADVERTENCIA: Los vapores o las nieblas de productos químicos orgánicos calientes pueden combustionar de pronto y sin advertencia cuando entran en contacto con el aire. Puede producirse la ignición en condiciones de temperatura de proceso elevadas típicas. Todo uso en esos procesos debe evaluarse cuidadosamente para asegurar que las condiciones operativas sean seguras.

## 7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

- Consulte la Sección 1.2 - Usos identificados relevantes.

## Sección 8 – Control de Exposición/Protección Personal

### 8.1 Parámetros de control

Límites de Exposición/Directrices				
	Resultados	ACGIH	NIOSH	OSHA
Naphtha (64742-89-8)	TWAs	No se ha establecido	100 ppm TWA; 400 mg/m <sup>3</sup> TWA	100 ppm TWA; 400 mg/m <sup>3</sup> TWA

### 8.2 Controles de Exposición

#### Medidas/Controles de Ingeniería

- Una buena ventilación general debe ser utilizado. La ventilación debe corresponder a las condiciones. Si los recintos de aplicación, el proceso de uso, ventilación local, o de otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire debajo de los límites de exposición recomendados. Si los límites de exposición no se han establecido, mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antidef lagrante.

#### Equipo de Protección Personal

##### Respiratorio

- En caso de ventilación insuficiente, lleve equipo respiratorio conveniente. Siga las regulaciones de OSHA sobre respiradores que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149 respirador aprobado si se exceden los límites de exposición o síntomas experimentados.

##### Ojo/Rostro

- Porte gafas de seguridad para salpicadas con químicos.

##### Piel/Cuerpo

- Use guantes apropiados. Use camisas de manga larga y / o monos de protección.

#### Controles de Exposición Medioambientales

- Deben diseñarse controles para prevenir la liberación al medioambiente, lo cual incluye procedimientos para prevenir derrames, liberaciones atmosféricas y liberación a los caudales de agua. Siga las mejores prácticas del sitio para la administración y eliminación de desechos.

#### Clave para las abreviaturas

ACGIH = Conferencia Americana de Higiene Industrial Gubernamental

NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA = Administración de Seguridad y Salud

TWA = Los promedios de tiempo ponderado se basan en 8 h / día, las exposiciones 40h/week



## Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas

### 9.1 Información sobre las Propiedades Básicas Físicas y Químicas

Descripción del Material			
Forma Física	Líquido	Apariencia/Descripción	Líquido amarillo con olor aromático.
Color	Amarillo	Olor	Aromático
Umbral de Olor	Faltan datos		
Propiedades Generales			
Punto de Ebullición	529 °F(276.1111 °C)	Punto de Fusión/Punto de Congelación	Faltan datos
Temperatura de Descomposición	Faltan datos	pH	Faltan datos
Gravedad Específica/Densidad Relativa	= 1.05 Water=1	Solubilidad del Agua	Moderadamente soluble
Viscosidad	Faltan datos	Propiedades Explosivas:	Faltan datos
Propiedades Oxidantes:	Faltan datos		
Volatilidad			
Presión del Vapor	Faltan datos	Densidad del Vapor	> 1 Air=1
Tasa de Evaporación	< 1 n-Butyl Acetate = 1		
Inflamabilidad			
Punto de Ignición	102 °F(38.8889 °C) TCC (Tagliabue Closed Cup)	Límite Superior de Explosividad LSE	Faltan datos
Límite Inferior de Explosividad LIE	Faltan datos	Autoignición	Faltan datos
Inflamabilidad (sólido, gas):	Faltan datos		
Medioambiental			
Coefficiente de Partición de Octanol/Agua	Faltan datos		

### 9.2 Otra Información

- No se han notado parámetros físicos y químicos adicionales.

## Sección 10: Estabilidad y Reactividad

### 10.1 Reactividad

- No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.2 Estabilidad química

- Estable bajo temperaturas y presiones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- Polimerización peligrosa no ocurrirá

### 10.4 Condiciones a evitar

- Exceso de calor, chispas, flama abierta.

### 10.5 Materiales incompatibles

- Agua. Oxidantes.

### 10.5 Productos de descomposición peligrosos

- No hay datos disponible

## Sección 11 – Información Toxicológica

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Componentes	
Naphtha (4.5%)	64742-89-8
<p><b>Irritación:</b> Ojo-Conejo • 100 µL • Ligera irritación; Piel-Conejo • 500 µL • Irritación moderada;</p> <p><b>Toxicidad aguda:</b> Ingestión/oral-Rata LD50 • &gt;5 g/kg ; Ingestión/oral-Mujer TDLo • 20 mL/kg ; <i>Pulmones, torax o Respiración:</i><b>Edema pulmonar agudo</b>; <i>Pulmones, torax o Respiración:</i><b>La depresión respiratoria</b>;</p> <p><i>gastrointestinal:</i><b>Náuseas o vómitos</b>; Ingestión/oral-Mujer TDLo • 20 mL/kg ; <i>Comportamiento:</i><b>Somnolencia (actividad deprimida en general)</b>; <i>Pulmones, torax o Respiración:</i><b>consolidación</b>; <i>gastrointestinal:</i><b>Náuseas o vómitos</b>; Piel-Conejo LD50 • &gt;3 g/kg ; <i>Órganos de los Sentidos Especiales:</i><b>ojo:otro</b>; <i>Comportamiento:</i><b>La ingesta de alimentos (de origen animal)</b>;</p> <p><b>Tumorigeno/carcinógeno:</b> Piel-Ratón TDLo • 330 g/kg 88 Week(s)-Intermitente; <i>tumorigeno:</i><b>Carcinógeno por criterios RTECS</b>; <i>Piel y anexos:</i><b>otro:tumores</b></p>	

Propiedades de GHS	Clasificación
Toxicidad Aguda	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Corrosión/Irritación cutánea	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Daño/Irritación ocular grave	EU/CLP • Daño Ocular Grave Categoría 1 OSHA 2012 HCS • Daño Ocular Grave Categoría 1
Sensibilización cutánea	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Sensibilización respiratoria	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Riesgo de Aspiración	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Carcinogenicidad	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Mutagenicidad de Células Germinales	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Toxicidad para la Reproducción	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
STOT-SE	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
STOT-RE	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos

### Efectos Potenciales sobre la Salud

#### Inhalación

- Agudo (Inmediato)** • Puede causar irritación.
- Crónico (Tardío)** • No hay datos disponible.

#### Piel

- Agudo (Inmediato)** • Puede causar suave o leve irritación.
- Crónico (Tardío)** • El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación (por ejemplo, dermatitis)

#### Ojo



- Agudo (Inmediato)** • Provoca lesiones oculares graves.
- Crónico (Tardío)** • No hay datos disponible.

**Ingestión**

- Agudo (Inmediato)** • Puede causar náuseas, vómitos, dolor y molestias estomacales (por ejemplo, diarrea)
- Crónico (Tardío)** • No hay datos disponible.

- Efectos Carcinogénicos** • Este material contiene un componente que puede causar cáncer pero teniendo en cuenta los criterios regulatorios, no ha sido clasificado como carcinógeno.

Efectos cancerígenos			
	CAS	IARC	NTP

**Clave para las abreviaturas**

LD = Dosis Letal

TD = La dosis tóxica

**Sección 12 – Información Ecológica****12.1 Toxicidad**

- No se dispone de información sobre este producto.

**12.2 Persistencia y Degradabilidad**

- No se dispone de información sobre este producto.

**12.3 Potencial Bioacumulativo**

- No se dispone de información sobre este producto.

**12.4 Movilidad en el Suelo**

- No se dispone de información sobre este producto.

**12.5 Resultados de evaluación PBT y vPvB**

- No se han realizado las evaluaciones de la persistencia, la bioacumulación y la toxicidad ni de si el material es muy persistente+C47 y muy bioacumulativo.

**12.6 Otros efectos adversos**

- No se han encontrado estudios.

**Sección 13 – Consideraciones sobre la Eliminación****13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos**

- Residuos de Productos** • Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

- Residuos de Embalajes** • Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

**Sección 14 – Información de Transporte**

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros para el medioambiente
		Líquidos inflamables, no clasificados			

DOT	UN1993	de otra forma (dioxaborinanos mezclados, nafta)	3	III	NDD
TDG	UN1993	LÍQUIDO INFLAMABLE, no clasificado de otra forma (dioxaborinanos mezclados, nafta)	3	III	NDD
IMO/IMDG	UN1993	LÍQUIDO INFLAMABLE, no clasificado de otra forma (dioxaborinanos mezclados, nafta)	3	III	NDD
ADN	UN1993	Líquidos inflamables, no clasificados de otra forma (dioxaborinanos mezclados, nafta)	3	III	NDD
ADR/RID	UN1993	Líquidos inflamables, no clasificados de otra forma (dioxaborinanos mezclados, nafta)	3	III	NDD
IATA/ICAO	UN1993	LÍQUIDO INFLAMABLE, no clasificado de otra forma (dioxaborinanos mezclados, nafta)	3	III	NDD

**14.6 Precauciones Especiales para el usuario** • Ninguno especificado.

**14.7 Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 el Código IBC** • Datos faltantes.

**14.8 Otra Información**

- Este producto no está regulado si se envía en recipientes de menos de 9.4 litros (2.5 galones).

## Sección 15 – Información Regulatoria

### 15.1 Seguridad, salubridad y regulaciones/legislación medioambiental específicas para la sustancia o mezcla

**Clasificaciones de Riesgo según SARA** • Fuego

Inventario						
Componente	CAS	Canadá DSL	Canadá NDSL	EINECS de la UE	TSCA	UE ELNICS
2,2' (1-methyltrimethylenedioxy) bis - (4-methyl-1,3,2-dioxaborinane)	2665-13-6	Sí	No	Sí	Sí	No
2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	14697-50-8	Sí	No	Sí	Sí	No
Naphtha	64742-89-8	Sí	No	Sí	Sí	No

## Canadá

### Trabajo

#### Canadá - WHMIS – Clasificación de sustancias

- |   |            |               |
|---|------------|---------------|
| • Naphtha   | 64742-89-8 | B2            |
| • 2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane) | 8063-89-6  | No mencionado |

#### Canadá - WHMIS - Lista de declaración de ingredientes

- |   |            |               |
|---|------------|---------------|
| • Naphtha   | 64742-89-8 | No mencionado |
| • 2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane) | 8063-89-6  | No mencionado |

**Medioambiente****Canadá – CEPA – Lista de sustancias prioritarias**

• Naphtha	64742-89-8	No mencionado
• 2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	8063-89-6	No mencionado

**Estados Unidos****Trabajo****EE. UU. - OSHA - Gestión de seguridad en los procesos - Productos químicos altamente peligrosos**

• Naphtha	64742-89-8	No mencionado
• 2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	8063-89-6	No mencionado

**EE. UU. - OSHA - Químicos regulados específicamente**

• Naphtha	64742-89-8	No mencionado
• 2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	8063-89-6	No mencionado

**Medioambiente****EE. UU. - CAA (Ley para el Aire Limpio) - 1990 Contaminantes peligrosos del aire**

• Naphtha	64742-89-8	No mencionado
• 2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	8063-89-6	No mencionado

**EE. UU. - CERCLA/SARA - Sustancias peligrosas y sus cantidades declarables**

• Naphtha	64742-89-8	No mencionado
• 2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	8063-89-6	No mencionado

**EE. UU. - CERCLA/SARA - Radionúclidos y sus cantidades declarables**

• Naphtha	64742-89-8	No mencionado
• 2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	8063-89-6	No mencionado

**EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 - Cantidades declarables de EPCRA para sustancias extremadamente peligrosas**

• Naphtha	64742-89-8	No mencionado
• 2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	8063-89-6	No mencionado

**EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 - Cantidad de planificación de umbral (TPQ) de sustancias extremadamente peligrosas**

• Naphtha	64742-89-8	No mencionado
• 2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	8063-89-6	No mencionado

**EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 - Informes de emisión**

• Naphtha	64742-89-8	No mencionado
• 2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	8063-89-6	No mencionado

**EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 – Listado de productos químicos tóxicos, persistentes y bioacumulables (TPB)**

• Naphtha	64742-89-8	No mencionado
• 2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	8063-89-6	No mencionado

**Estados Unidos - California****Medioambiente****EE. UU. - California - Propuesta 65 - Lista de carcinógenos**

• Naphtha	64742-89-8	No mencionado
• 2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	8063-89-6	No mencionado

**EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad en el desarrollo**

• Naphtha	64742-89-8	No mencionado
• 2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	8063-89-6	No mencionado

**EE. UU. - California - Propuesta 65 - Niveles máximos permisibles de dosis (MADL)**

• Naphtha	64742-89-8	No mencionado
• 2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	8063-89-6	No mencionado

**EE. UU. - California - Propuesta 65 - No hay niveles de riesgo significativo (NSRL)**

• Naphtha	64742-89-8	No mencionado
• 2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	8063-89-6	No mencionado

**EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Mujeres**

• Naphtha	64742-89-8	No mencionado
• 2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	8063-89-6	No mencionado

**EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Hombres**

• Naphtha	64742-89-8	No mencionado
• 2,2' - oxybis (4, 4, 6 - trimethyl-1, 3, 2-dioxaborinane)	8063-89-6	No mencionado

**15.2 Evaluación de la Seguridad Química**

- No se ha llevado a cabo ninguna Evaluación de Seguridad Química.

**Sección 16 – Otra Información****Frases Relevantes (código & texto completo)**

- H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- R65 - Dañino: puede causar daño a los pulmones por ingestión.

**Fecha de Revisión**

- 24/Abril/2020

**Fecha de Preparación**

- 01/Enero/2013

**Renuncia/Declaración de Responsabilidad**

- **RESPONSABILIDAD DEL USUARIO:** Un boletín como este no puede abarcar todas las posibles situaciones individuales. Como el usuario tiene la responsabilidad de proporcionar un lugar de trabajo seguro, se deben examinar todos los aspectos de la operación individual para determinar si es necesario tomar medidas de precaución adicionales a las aquí descritas y dónde es necesario hacerlo. Toda información sobre la seguridad y los peligros para la salud aquí descrita debe ser comunicada a los clientes o empleados, cuando sea necesario. **EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:** Según nuestro leal saber y entender, la información incluida aquí es precisa. Sin embargo, como las condiciones de uso y manipulación se encuentran fuera de nuestro control, no podemos garantizar los resultados y no asumimos ninguna responsabilidad por los daños incurridos debido al uso de este material. Todos los productos químicos pueden conllevar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. A pesar de que este documento describe algunos de los peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros posibles. La determinación final de la adecuación del producto químico es responsabilidad exclusiva del usuario. En este documento no se hace ninguna afirmación ni se otorga ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la comerciabilidad, adecuación para una finalidad en particular o de ninguna otra naturaleza relacionada con la información presentada en este documento o los productos químicos a los que se refiere esta información. El cumplimiento de todas las regulaciones y leyes federales, estatales y locales correspondientes es responsabilidad del usuario.

**Clave para las abreviaturas**

NDA = No hay datos disponibles