

# 19950-A: Forumlok (resina)

## Ficha de datos de seguridad

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y EMPRESA/EMPREDIMIENTO

#### Identificación de la sustancia o mezcla

**Nombre del producto:** Forumlok (resina)  
**Código de producto:** 19950-A  
**Uso del producto:** Compuesto de bloqueo de roscas, adhesivo.  
**Proveedor:** Forum Energy Technologies  
10344 Sam Houston Park Drive, Suite 300  
Houston, TX 77064  
Tel: 713-351-7900  
[www.f-e-t.com](http://www.f-e-t.com)

**Teléfono de emergencia:** +1 813 248 0585, 24 horas

**Dirección de e-mail para dirigir preguntas en relación a esta SDS:**  
[sharons@socousa.com](mailto:sharons@socousa.com)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

#### Clasificación GHS

Irritación de la piel (categoría 2).  
Irritación ocular (Categoría 2A).  
Sensibilización de la piel (categoría 1).  
Mutagenicidad en células germinales (categoría 2).  
Toxicidad acuática aguda (categoría 2).  
Toxicidad acuática crónica (categoría 2).

#### Elementos de etiqueta GHS



#### **Palabra clave:**

Advertencia

#### **Indicación de riesgos:**

H315 – Causa irritación de la piel.  
H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H319 – Causa irritación ocular grave.  
H341 – Se sospecha que causa efectos genéticos.

# 19950-A: Forumlok (resina)

## Ficha de datos de seguridad



H411 – Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

### Declaraciones de precaución

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 - Use guantes/gafas/máscara de protección.

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón.

P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, si se están usando y resultan fáciles de retirar. Siga enjuagando.

P308 + P313 – En caso de exposición o inquietudes, acuda al médico.

**Otros riesgos:** La inyección a alta presión bajo la piel constituye una emergencia médica.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Componente	Concentración
Propano, 2,2-bis [p- (2,3-epoxipropoxi) fenil]-, polímeros CAS Nro. 25085-99-8	30-45%
1,2-Epoxi-3- (2-metilfenoxi)propano # CAS, 2210-79-9	10-20%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**General:** En caso de exposición o inquietudes, obtenga atención o consejo médico.

**Inhalación:** Llevar a la persona al aire fresco. En caso de ocurrencia de los efectos, busque atención médica.

**Ingestión:** Lave la boca con agua. No inducir el vómito. Obtenga atención médica si se presentan náuseas o dolores de estómago.

**Contacto con la piel:** Quitarse la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si persisten los síntomas de irritación.

**Contacto con los ojos:** Retirar cualquier lente de contacto. Lavar inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 5 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Obtenga atención médica.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIO

**Medios apropiados:** Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla) o espuma.

**No apropiados:** No utilizar chorro de agua.

**Productos de combustión:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, fenólicos.

**Equipo de protección especial para bomberos:** Los bomberos deben usar el equipo de protección adecuado y aparatos de respiración auto contenidos con máscara facial completa en modo de presión positiva.

# 19950-A: Forumlok (resina)

## Ficha de datos de seguridad

### 6. MEDIDAS CONTRA LA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Precauciones personales:** Use equipo de protección personal adecuado (consultar la sección 8).
- Precauciones medioambientales:** Recupere el producto suelto. Use un adsorbente de aceite adecuado y elimine el material de acuerdo con todas las regulaciones. Mantener el producto lejos de alcantarillas y cursos de agua, impiden la penetración del suelo. Alerta a las autoridades si grandes cantidades de producto penetran las vías fluviales o áreas extensas de tierra.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Manejo:** Use equipo de protección personal adecuado (vea sección 8). No beber, comer ni fumar cuando se utiliza este producto. Lave cuidadosamente después de usar. Observe las buenas prácticas de higiene y limpieza.
- Almacenamiento:** Almacene en un lugar fresco y seco, en su envase original o equivalente, de conformidad con todas las regulaciones. No exponer al calor extremo o llamas. No exponer al frío extremo. Almacenar entre 5 y 40°C, alejado de oxidantes y ácidos fuertes.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- Parámetros de control:** Ningún ingrediente tiene límites de exposición en el lugar de trabajo.
- Controles de ingeniería:** Usar con ventilación adecuada.
- Protección de ojos/rostro:** Gafas de seguridad. Asegúrese de tener a mano productos de baño ocular.
- Protección de las manos:** Guantes de protección. Nitrilo o caucho de butilo recomendado.
- Protección de la piel:** No se requiere protección adicional más allá de la vestimenta industrial normal.
- Protección respiratoria:** No se requieren medidas especiales.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia y olor:** Pasta gris, olor suave.
- pH:** No aplicable, insoluble en agua.
- Punto de ignición:** 121°C (250°F) (PMCC).
- Índice de evaporación:** No existen datos.
- Límite superior de inflamabilidad:** No existen datos.
- Límite inferior de inflamabilidad:** No aplicable.
- Presión de vapor:** Sin datos.
- Densidad del vapor:** Sin datos.
- Densidad relativa:** 1.4.
- Solubilidad:** Insoluble en agua.
- Viscosidad:** Penetración de cono 330-365 (ASTM D217).

# 19950-A: Forumlok (resina)

## Ficha de datos de seguridad

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química:</b>	Estabilidad.
<b>Polimerización:</b>	No ocurrirá sin catalizador de amina, por lo tanto podría acumular calor.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Calor extremo.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Óxidos de carbono, fenólicos.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Efectos de salud agudos potenciales

##### **Toxicidad aguda:**

LD50 Oral - ratas - >5000 mg/kg estimado, basado en componentes.

LD50 Dérmica - ratas - >5000 mg/kg estimado, basado en componentes.

**Daño ocular/irritación:** Puede causar irritación moderada de los ojos. El daño en la córnea es poco probable.

**Corrosión/irritación de la piel:** El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de la piel con enrojecimiento local.

#### Efectos para la salud crónicos potenciales

**Sensibilización:** Puede provocar reacción alérgica en la piel.

**Toxicidad por dosis repetidas:** A excepción la sensibilización de la piel, no se anticipa.

**Carcinogenicidad:** No existen ingredientes listados como carcinógenos.

**Mutagenicidad:** Las pruebas in vitro mostraron efectos mutagénicos.

**Toxicidad reproductiva:** No se sospecha que algún ingrediente cause efectos reproductivos.

**Exposición repetida STOT:** No se conocen efectos.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

#### ***Propano, 2,2-bis [p- (2,3-epoxipropoxi) fenil]-, polímeros***

Toxicidad para los peces: LC50 – Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) – 96h – 2 mg/l.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: EC50 – Daphnia magna (Pulga de agua) – 48h – 1.8 mg/l.

Toxicidad para las algas: EC50 – Scenedesmus capricornutum (algas de agua dulce) – 72h – 11 mg/l.

Toxicidad crónica. NOEC – Daphnia magna (Pulga de agua) – 21d – 0.3 mg/l.

#### ***1,2-Epoxi-3- (2-metilfenoxi)propano***

Toxicidad para los peces: LC50 – Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) – 96h – 7,5 mg/l.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: EC50 – Daphnia magna (Pulga de agua) – 48h – 3.3 mg/l.

Toxicidad para las algas: EC50 – Scenedesmus capricornutum (algas de agua dulce) – 72h – 5.1 mg/l.

**Persistencia/degradabilidad:** No se espera que sea fácilmente biodegradable.

**Potencial bio-acumulativo:** Moderado, Log Pow estimado entre 3 y 5.

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

**Otros efectos adversos:** No hay información disponible

# 19950-A: Forumlok (resina)

## Ficha de datos de seguridad



### 13. CONSIDERACIONES DE DESCARTE

**Descarte de los residuos** Se debe evitar la generación de residuos o minimizarla dentro de lo posible. Los recipientes vacíos pueden contener residuos. Eliminar los residuos peligrosos a través del operador autorizado para su eliminación. Siga todas las regulaciones aplicables.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información de transporte relativa al ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO,

**IATA UN número:** UN3077.

**Nombre propio de envío:** Sustancia peligrosa ambientalmente, sólido, n.o.s. (resina epóxica).

**Clase de riesgo:** Clase 9.

**Grupo de Embalaje** PGIII.

**Información adicional:** Contaminante marino.

No regulado en recipientes de 5kg o menos.

**Información de transporte relativa al USDOT:** No regulado.

### 15. INFORMACIÓN NORMATIVA

#### Normativas de los EE.UU.

**Sustancias extremadamente peligrosas SARA 302:** Ninguna.

**Componentes SARA 313:** Ninguna.

#### Regulaciones Estatales

**California propuesta 65:** Sin ingredientes registrados.

**Derecho al conocimiento de Massachusetts:** Sin ingredientes registrados.

**Derecho al conocimiento de New Jersey:** Sin ingredientes registrados.

**Substancias peligrosas RTK de Pennsylvania:** Sin ingredientes registrados.

**Inventario de los Estados Unidos (TSCA):** Todos los ingredientes enumerados o exentos.

#### Normativas internacionales

**Canadá Clasificación WHMIS D2B:** Material que causa otros efectos tóxicos (tóxico).

**WHMIS:** Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de las regulaciones de productos controlados y las MSDS, contiene toda la información requerida por las CPR.

**Canadá DSL:** Sin ingredientes registrados.

# 19950-A: Forumlok (resina)

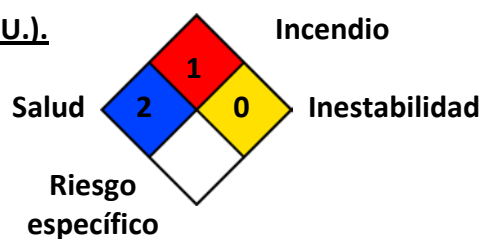
## Ficha de datos de seguridad

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Sistema de Información de Materiales Peligrosos (EE.UU.):

SALUD:	2*
INCENDIO	1
REACTIVIDAD	0
PROTECCIÓN PERSONAL	B

Asociación Nacional de Protección Contra el Fuego (EE.UU.).



**Información de revisión:** Publicación GHS original 12 de mayo 2015. Rev 1: corrección en la Sección 2 para agregar Muta. 2, H341 y pictograma; cambios asociados en la Sección 11, 16. Rev 2: cambio de nombre de producto en la Sección 1 y título.

**FIN DE FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**