

# 19950-B: Forumlok (endurecedor)

## Ficha de datos de seguridad



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

#### Clasificación de la sustancia o mezcla

**Nombre del producto:** Forumlok (endurecedor)  
**Código de producto:** 19950-B  
**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).  
Lesiones oculares graves/irritación ocular (categoría 1).  
Sensibilización cutánea (categoría 1B).  
Sensibilización respiratoria (categoría 1B).

#### Elementos de etiqueta GHS



#### **Palabra clave:**

Peligro.

#### **Indicación de riesgos:**

H315 – Causa irritación de la piel.  
H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel .  
H318 – Causa lesiones oculares graves.  
H334 - Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

#### **Declaraciones de precaución:**

P280 – Use guantes/ropas/gafas/máscara de protección.  
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón.

# 19950-B: Forumlok (endurecedor)

## Ficha de datos de seguridad



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.  
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: trasladar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar.

**Otros riesgos:** Ninguno conocido.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Endurecedor epóxico a base de amina.

#### Componente(s) peligroso(s)

Componente	Concentración
Polietileno poliaminas CAS-Núm. 68131-73-7	10-15%

### 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.
- 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 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Obtenga atención médica.
- Aviso para el médico:** Tratamiento de los síntomas.

### 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.
- 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.

### 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 adecuado y elimine el material de acuerdo con todas las regulaciones. Mantener el producto lejos de alcantarillas y cursos de agua, prevenir la penetración en el suelo. Alerta a las autoridades si grandes cantidades de producto penetran las vías fluviales o áreas extensas de tierra.

# 19950-B: Forumlok (endurecedor)

## Ficha de datos de seguridad



### 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:

Nombre del componente químico	Nro. CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV
Polietileno poliaminas.	68131-73-7	no establecido.	no establecido.

**Controles de ingeniería:** Usar con ventilación adecuada.

**Protección de ojos/rostro:** Gafas de seguridad. Gafas de seguridad donde existe riesgo de salpicaduras. Garantizar que el lavado de los ojos se haga a mano.

**Protección de las manos:** Guantes de protección. Nitrilo recomendado.

**Protección de la piel:** No se requiere protección adicional más allá de la vestimenta industrial normal.

**Protección respiratoria:** Use un respirador aprobado por NIOSH donde los niveles de aire que exceden la norma TWA puedan existir. Cartuchos de vapores orgánicos

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

**Apariencia y olor:** Líquido rojo, olor a amina.

**pH:** Sin datos.

**Punto de ignición:** > 93°C (PMCC)

**Índice de evaporación:** No existen datos

**Límite superior de inflamabilidad:** No existen datos.

**Límite inferior de inflamabilidad:** No existen datos.

**Presión de vapor:** Sin datos.

**Densidad del vapor:** > 1

**Densidad relativa:** 1.02

**Solubilidad:** Insoluble en agua, soluble en alcoholes y destilados de petróleo.

**Viscosidad:** 300-500 cps

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estabilidad.

**Polimerización:** No ocurrirá.

**Condiciones a evitar:** Calor extremo

**Materiales incompatibles:** Oxidantes fuertes

**Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de carbono, otros productos desconocidos

# 19950-B: Forumlok (endurecedor)

## Ficha de datos de seguridad



### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Efectos de salud agudos potenciales

<b>Toxicidad aguda:</b>	<i>Estimación basada en sustancias similares:</i> LD50 oral – ratas – 1000-2000 mg/kg.
<b>Daño ocular/irritación:</b>	Causa daño grave a los ojos. El contacto directo con los ojos puede causar daño irreversible incluyendo ceguera.
<b>Corrosión/irritación de la piel:</b>	El contacto puede causar irritación de la piel con enrojecimiento local.

#### Efectos para la salud crónicos potenciales

<b>Sensibilización:</b>	Puede causar reacciones alérgicas en la piel y respiratorias.
<b>Toxicidad por dosis repetidas:</b>	Excepto por la sensibilización de la piel y de las vías respiratorias, ninguna anticipada.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No existen ingredientes listados como carcinógenos.
<b>Mutagenicidad:</b>	No existen ingredientes listados como mutagénicos.
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	No hay ingredientes listados como toxinas reproductivas.
<b>Exposición repetida STOT:</b>	No se conocen efectos.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad:</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Persistencia / degradabilidad:</b>	No hay información disponible.
<b>Potencial bio-acumulativo:</b>	No hay información disponible.
<b>Movilidad en el suelo:</b>	No hay información disponible.
<b>Otros efectos adversos:</b>	No hay información disponible.

### 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

<b>Descarte de los residuos</b>	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

<b>Información de transporte en conformidad con ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA:</b>	No regulado.
<b>Información de transporte relativa al USDOT:</b>	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.

# 19950-B: Forumlok (endurecedor)

## Ficha de datos de seguridad



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

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

### Normativas internacionales

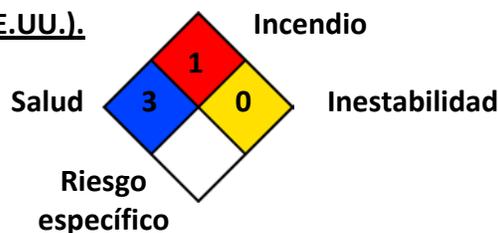
**Canadá Clasificación WHMIS D1A:** Material que causa efectos tóxicos inmediatos y graves (muy tóxico). **D2A:** Material que causa otros efectos tóxicos (muy tóxico). **D2B:** Material que causa otros efectos tóxicos (tóxico). **WHMIS:** Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de las regulaciones de productos controlados y las MSDS, contiene toda la información requerida por las CPR. **Canadá DSL:** Sin ingredientes registrados.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

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

<b>SALUD:</b>	<b>3*</b>
<b>INCENDIO</b>	<b>1</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>
<b>PROTECCIÓN PERSONAL</b>	<b>B</b>

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



**Información de revisión:** Publicación GHS original 12 de mayo 2015. Rev 1: se corrigió la terminología de clasificación de GHS en la Sección 2; componentes peligrosos corregidos en la Sección 3 e información asociada en las Secciones 8, 11 y 15. Rev 2: cambio de nombre de producto en la Sección 1 y título.

**FIN DE FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**