



## Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 11/24/2025

### SECCIÓN 1: Identificación e información de la empresa

**Nombre del producto:** ENCAPSULADOR FS410 FIRST STEP™  
**Código del producto:** FS410-4  
**Fabricante/Proveedor:** Roberts Consolidated Industries, Inc.  
**Dirección:** 300 Cross Plains Blvd.  
Dalton, GA 30721  
**Teléfono de emergencia:** (800) 424-9300 (atención las 24 horas/CHEMTREC)  
**Información sobre el producto:** (706) 277-5294  
**Uso recomendado:** Encapsulador adhesivo

### SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

**Estado OSHA/HCS:** Este producto no está catalogado como peligroso de acuerdo con los criterios del Sistema Global  
**Harmonizado (GHS).**

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

	<u>NRO. DEL SERVICIO DE RESÚMENES QUÍMICOS (CAS)</u>	
<u>% en peso</u>		
Feldespatio	68476-25-5	15-40
Cuarzo	14808-60-7	1- <5

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Medidas generales de primeros auxilios:** Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, consulte a un médico

(muestre la etiqueta siempre que sea posible).

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Retire a la persona a un lugar con aire fresco y manténgala en una posición de descanso que sea cómoda para respirar. Si no se siente bien, comuníquese con un CENTRO TOXICOLÓGICO o llame a su médico.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Retire la ropa o el calzado contaminados. Limpie a fondo las zonas afectadas lavándolas con agua y jabón suave. Si aparece irritación o enrojecimiento en la piel y esta sensación persiste, busque atención médica. Lave las prendas o el calzado contaminados antes de reutilizarlos.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Si este producto entra en contacto con los ojos, enjuáguelos suavemente con agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica inmediatamente.

**EN CASO DE INGESTA:** NO provoque el vómito. Comuníquese con un CENTRO TOXICOLÓGICO o llame a su médico.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto graves como retardados:**

**Síntomas/Lesiones:** Puede ser mortal en caso de ingesta y penetración en las vías respiratorias.

**Síntomas/Lesiones posteriores**

**a la inhalación:** La inhalación en altas concentraciones puede causar irritación de las membranas mucosas. Puede causar dolor de cabeza. La inhalación y el contacto de este material con los pulmones puede ocasionar neumonía química o la muerte.

**Síntomas/Lesiones posteriores**

**al contacto con la piel:** El contacto puede causar una leve irritación en la piel.

**Síntomas/Lesiones posteriores**

**al contacto con los ojos:** El contacto puede causar irritación.

**Síntomas/Lesiones posteriores**

**a la ingesta:** Molestias estomacales.

**Síntomas crónicos:** No hay información disponible.

Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: No hay información adicional disponible.

**SECCIÓN 5: Medidas para evitar incendios**

**Medios de extinción adecuados:** Químicos secos. Dióxido de carbono. Espuma.

**Peligros especiales derivados de la sustancia**

**o la mezcla. Peligro de explosión:** Ninguno.

**Reactividad:** No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso.

**Consejos para el cuerpo de bomberos:**

**Instrucciones de extinción de incendios:** Utilice un pulverizador de agua o rocío para enfriar los contenedores expuestos. Tenga cuidado al combatir cualquier incendio químico. No vierta el agua utilizada para extinguir el incendio en el ambiente.

**Protección durante la extinción de incendios:** No entre en la zona del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

**SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental**

**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:**

Medidas generales: Limpie la mayor cantidad posible con una mopa y luego enjuague los residuos con abundante agua.

**Para el personal que no sea de emergencia:**

Equipo de protección: Utilice el equipo de protección como se describe en la Sección 8.

Procedimientos en caso de emergencia: Evacúe al personal innecesario.

**Para los socorristas:**

Equipo de protección: Utilice ropa protectora adecuada, guantes y protección ocular o facial. Respirador de aire suministrado aprobado, en caso de emergencia.

**Precauciones ambientales:**

Evite el contacto con alcantarillas y aguas públicas. Notifique a las autoridades si el líquido entra en alcantarillas o aguas públicas. Evite su liberación en el ambiente.

**Métodos y material de contención y limpieza:**

Para la contención: Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para evitar su migración y contacto con alcantarillas o arroyos.

**Métodos de limpieza:**

Absorba los derrames con sólidos inertes, como arcilla o tierra de diatomeas, lo antes posible. Coloque el producto en un recipiente adecuado para su eliminación de acuerdo con la normativa sobre residuos (Consulte la Sección 13).

**Referencia a otras secciones:** No hay información adicional disponible.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para una manipulación segura:** No lo use hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Lávese las manos

y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. No respire los vapores.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Consérvelo únicamente en su envase original, en un lugar fresco y bien ventilado, alejado de: Fuentes de calor. Mantenga el envase cerrado cuando no lo utilice. No

permita que se congele, ya que el recipiente podría reventar.

**Uso(s) final(es) específico(s):** No hay información adicional disponible.

#### **SECCIÓN 8: Control de exposición y protección personal**

**Pautas de exposición:** No establecidas

**Controles de ingeniería:** Proporcionar una ventilación adecuada.

**Equipo de protección personal:**

Protección de la piel - Guantes impermeables (caucho butílico, caucho nitrilo, PVC o alcohol polivinílico).

Protección de los ojos y el rostro - Gafas con protección lateral, antiparras contra salpicaduras químicas y/o un protector facial.

<u>Nombre químico / Nro. del CAS</u>	<u>Límites de exposición OSHA</u>	<u>Límites de exposición ACGIH</u>	<u>Otros</u>
<u>límites de exposición</u>			
Feldespató/68476-25-5	15 mg/m <sup>3</sup> peso promedio total (TWA) (polvo total)	2mg/m3 peso promedio total	
(TWA) (materia particulada	NIOSH: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA		
<1%	0.05 mg/m <sup>3</sup> peso promedio total (TWA) (respirable)	no contiene asbestos y contiene	
	(polvo total); 5 mg/m <sup>3</sup>		
		Sílice cristalino, (respirable)	TWA (respirable)
Cuarzo/14808-60-7	No establecidos	0.05 mg/m <sup>3</sup> peso promedio total (TWA)	
NIOSH 0.05mg/m <sup>3</sup> peso promedio total (TWA)		(respirable)	(polvo respirable)

#### **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Apariencia:</b>	Opaca
<b>Color:</b>	Blanco (Traslúcido al secar)
<b>Olor:</b>	Leve
<b>Umbral de olor:</b>	No hay información disponible.
<b>pH:</b>	8.5-9.5
<b>Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo=1):</b>	Más lenta que la del éter
<b>Punto de fusión:</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de congelación:</b>	0 °C (32 °F)
<b>Punto de ebullición:</b>	>100 °C (212 °F)
<b>Punto de incendio:</b>	Ninguno hasta la ebullición
<b>Punto de autoignición:</b>	No hay información disponible.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay información disponible.
<b>Inflamabilidad (estado sólido/gaseoso):</b>	No hay información disponible.
<b>Presión del vapor:</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad de vapor relativa a los 20 °C:</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad relativa:</b>	1.348 g/ml
<b>Solubilidad:</b>	No hay información disponible.
<b>Log Pow:</b>	No hay información disponible.
<b>Log Kow:</b>	No hay información disponible.
<b>Viscosidad cinemática:</b>	No hay información disponible.
<b>Viscosidad dinámica:</b>	No hay información disponible.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No hay información disponible.
<b>Propiedades de oxidación:</b>	No hay información disponible.

**Límites de explosividad:** No hay información disponible.

#### **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**Reactividad:** No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso.  
**Estabilidad química:** Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (Consulte la Sección 7).  
**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguno conocido.  
**Condiciones que deben evitarse:** Calor, congelamiento  
**Materiales incompatibles:** Puede ocasionar coagulación. Ácidos, sales metálicas multivalentes.  
**Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de carbón y nitrógeno.

#### **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**Toxicidad grave:** Sin clasificación  
Polímero a base de acrílico vinílico, emulsionante, mezcla de tensioactivos \*datos para un material similar  
LD50 oral (rata) > 2000 mg/kg  
LD50 dermal (rata) > 2000 mg/kg  
**Corrosión/irritación de la piel:** Sin clasificación  
**Irritación/lesiones oculares graves:** Sin clasificación  
**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sin clasificación  
**Mutagenicidad en células germinales:** Sin clasificación  
**Carcinogenicidad:** Sin clasificación  
**Toxicidad reproductiva:** Sin clasificación  
**Toxicidad específica en órganos diana (exposición única):** Sin clasificación  
**Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida):** Hígado  
**Peligro de aspiración:** Puede ser mortal en caso de ingesta y penetración en las vías respiratorias.  
**Síntomas/Lesiones posteriores a la inhalación:** La inhalación en altas concentraciones puede causar irritación de las membranas mucosas. La inhalación y el contacto de este material con los pulmones puede ocasionar neumonía química o la muerte.  
**Síntomas/Lesiones posteriores al contacto con la piel:** El contacto puede causar irritación.  
**Síntomas/Lesiones posteriores al contacto con los ojos:** El contacto puede causar irritación.  
**Síntomas/Lesiones posteriores a la ingesta:** Puede irritar las membranas mucosas.  
**Síntomas crónicos:** No hay información disponible.

#### **SECCIÓN 12: Información ecológica**

**Toxicidad:** No hay información adicional disponible.  
**Persistencia y degradabilidad:** No hay información adicional disponible.  
**Potencial de bioacumulación:** No hay información adicional disponible.  
**Movilidad en el suelo:** No hay información adicional disponible.  
**Otros efectos adversos:** No hay información adicional disponible.

#### **SECCIÓN 13: Consideraciones de desecho**

**Métodos de tratamiento de residuos:** No verter a los sistemas públicos de aguas residuales sin permiso de las autoridades de control de la contaminación. No se permite ningún vertido a aguas superficiales sin un permiso NPDES.

**Recomendaciones para la eliminación de residuos:** Deseche de manera segura de acuerdo con las normativas locales/nacionales. No permita que el producto se libere al medio ambiente.

#### **SECCIÓN 14: Información de transporte**

**Según el DOT****Descripción del documento de transporte:**

Compuesto de limpieza

**Departamento de Transporte****Clases de peligro según el DOT:** No regulado: el producto no combustiona.**Información adicional:** No regulado en envases de menos de 119 galones (450 l).**Transporte marítimo:** No hay información adicional disponible.**Transporte aéreo:** No hay información adicional disponible.

Según ADR / RID / IMDG / IATA / AND

**SECCIÓN 15: Información regulatoria**

**Condición en las listas de sustancias:** Las concentraciones indicadas en este documento son los niveles máximos (% en peso) que deben utilizarse para la reglamentación.

**LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS (TSCA):** Los componentes de este producto figuran en la lista del inventario de sustancias químicas.

**IARC** No cancerígeno**Límite de exposición permisible (LEP) de la OSHA**

Ninguno

**Agencia de protección ambiental (EPA) federal:** Ley de Respuesta Ambiental Exhaustiva, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) de 1980: Requiere la notificación al centro nacional de respuesta de la liberación de cantidades de sustancias peligrosas que sean iguales o superiores a las cantidades reportables (RQ) en virtud de la Sección 302.4 del Título 40 del Código de Reglamentos Federales (CFR). Los componentes presentes en este producto en una concentración que podría requerir la notificación en virtud de dicha ley son:

Nombre químico	Nro. del CAS	% por Peso	RQ
Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA): Las secciones 301-304 establecen que debe hacerse una planificación de emergencia basada en las cantidades umbral de planificación (TPQ) y realizarse un informe basado en las cantidades reportables (RQ) establecidas en la Sección 355 del Título 40 del CFR. Los componentes presentes en este producto en una concentración que podría requerir la notificación en virtud de dicha ley son:

Nombre químico	Nro. del CAS	% por Peso	RQ
Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Las secciones 311-312 establecen que se debe llevar a cabo una revisión de los productos y una identificación y notificación de las definiciones de peligro según la Agencia de Protección Ambiental (EPA) - **Ninguno**

**Derecho a saber (RTK) de Nueva Jersey**

68476-25-5 - Feldespato

14808-60-7 Cuarzo

**RTK de Pennsylvania**

68476-25-5 - Feldespato

14808-60-7 Cuarzo

**SARA 302** Sustancias extremadamente peligrosas - Ninguno**RTK de Massachusetts**

68476-25-5 - Feldespato  
14808-60-7 Cuarzo

**Clasificaciones de peligro de la EPA:**

Peligro grave	Peligro grave	Peligro grave	<b>Presión:</b> grave	<b>Reactivo</b> grave
No	No	No	No	No

La Sección 313 establece que debe hacerse una presentación de informes anuales sobre la liberación de las sustancias químicas tóxicas que aparezcan en la sección 372 del Título 40 del (para SARA 313). Esta información debe incluirse en todas las hojas de información de seguridad (HDS) que se distribuyan para este material. Los componentes presentes en este producto en una concentración que podría requerir la notificación en virtud de dicha ley son:

Feldespato

Nro. CAS 68476-25-5

Valor de umbral (%) 1.0

**Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá:** Todos los componentes están en la lista DSL, o exentos.

**Propuesta 6 de California :** Por lo que sabemos, no contiene ninguna sustancia química incluida en la lista.

**SECCIÓN 16: Información adicional**

Esta hoja de información de seguridad se ha elaborado para cumplir con la normativa sobre comunicación de riesgos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) (Sección 1910.1200 del Título 29 del CFR).

**Riesgo para la salud según la NFPA:** 1 - La exposición podría causar irritación, pero solo lesiones residuales leves, incluso si no se administra tratamiento.

**Peligro de incendio según la NFPA:** 0 – Materiales que no se queman en condiciones normales de incendio.

**Reactividad según la NFPA:** 0 – Normalmente estables, incluso en condiciones de exposición al fuego, y no reaccionan con el agua.

**Clasificación HMIS III**

Salud: 1; Inflamabilidad: 0; Físico: 0; Protección personal:

Preparado por: Departamento de Seguridad del Producto y Cumplimiento Regulatorio de Roberts Consolidated, (706) 277-5294

La información aquí contenida se facilita de buena fe, pero no se ofrece al respecto ninguna garantía expresa o implícita. Roberts Consolidated insta a los usuarios de este producto a que evalúen su idoneidad y cumplimiento con relación a la normativa local, ya que Roberts Consolidated no puede prever el uso ni la ubicación finales del producto.

Fecha de emisión: 11/24/2025