# Hoja de datos de seguridad

# Taurus TS2-R - Activador

**Fecha de revisión: 13.10.2025**

## Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

**1.1. Identificador de producto:** Taurus TS2-R Activador

**1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados**

**Uso de la sustancia/mezcla**

Compuesto polimérico Taurus. Para mezclarse con Taurus TS2-R - Base para proporcionar protección en entornos corrosivos.

**Usos desaconsejados**

No hay información disponible

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

Nombre de la empresa: Taurus Epoxy, Inc.
Calle: 4450 NW 126th Ave. Suite 107. Coral Springs, FL 33065 EE. UU.
Teléfono: +1 (561) 757-5620
Correo electrónico: taurus@taurusepoxy.com
Internet: www.taurusepoxy.com

**1.3. Número de teléfono de emergencia**: +1 (561) 757-5620

## Sección 2: Identificación de riesgos

**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**

**Reglamento (CE) nº 1272/2008**

Categorías de peligro:
Corrosión/irritación de la piel: Irritación de la piel. 2
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilización Cutánea 1
Peligroso para el medio acuático: Crónico acuático 2
Declaraciones de riesgos:
Causa irritación en la piel.
Puede causar una reacción alérgica cutánea.
Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

**2.2. Elementos de etiqueta**

**Reglamento (CE) nº 1272/2008**

**Palabra señal: Peligro**

**Pictogramas:**



**Declaraciones de peligro**
H302 es perjudicial si se ingiere.
H314 Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares.
H317 puede causar una reacción alérgica cutánea.
H412 Perjudicial para la vida acuática con efectos duraderos.
**Declaraciones de precaución**
**Prevención:**
P261: Evita respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/spray.
P264 Lava bien la piel después de manipularla.
P270 No comas, bebas ni fumes cuando uses este producto.
P272 No se debe permitir la salida de la ropa de trabajo contaminada del lugar de trabajo.
P273 Evitar liberar al medio ambiente.
P280 Lleva guantes protectores/ ropa protectora/ protección ocular/protección facial.
**Respuesta:**
P301 + P312 + P330 SI SE TRAGA: Llama a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o médico si te encuentras mal. Enjuaga la boca.
P301 + P330 + P331 SI SE TRAGA: Enjuaga la boca. NO provoques vómitos.
P303 + P361 + P353 SI ESTÁ EN LA PIEL (o el pelo): Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuaga la piel con agua/ducha.
P304 + P340 + P310 SI INHALAS: Saca a la persona al aire fresco y mantente cómoda para respirar. Llama inmediatamente a un CENTRO DE INTOXICACIÓN/MÉDICO.
P305 + P351 + P338 + P310 SI EN LOS OJOS: Enjuaga con cuidado con agua durante varios minutos. Quita las lentes de contacto, si las tienes y es fácil de hacer. Continúa enjuagando. Llama inmediatamente a un CENTRO DE INTOXICACIÓN/MÉDICO.
P333 + P313 Si aparece irritación o erupción cutánea: Busca asesoramiento o atención médica.
P363 Lava la ropa contaminada antes de reutilizarla.
**Almacenamiento:**
Tienda P405 cerrada.
**Eliminación:**
P501 Disponer del contenido/contenido en una instalación aprobada conforme a las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

### 2.3. Otros peligros
Este producto está clasificado como peligroso según lo definido en la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA 29CFR1910. 1200. Los riesgos de seguridad y salud se detallan por separado para el Activador y la Base. El material curado final se considera no peligroso. Al mecanizado, consulte las precauciones en las hojas de datos de seguridad para el Activador y la Base.

## Sección 3: Composición/información sobre ingredientes

### 3.1 Sustancias
N/A

### 3.2 Mezclas

| Componente | Número CAS | Composición |
|---|---|---|
| Alcohol benzílico | 100-51-6 | 1-25% |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | 2855-13-2 | 1-5% |
| 4,4'-Isopropilidenedifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con<br>Fenilenebis(metilamina) | 110839-13-9 | 5-20% |

| | | |
|---|---|---|
| M-fenilenebis(metilamina) | 1477-55-0 | 1-5% |
| Siliconas y siloxanos | 677762-90-7 | 1-5% |
| 3-Glicoxipropiltrimetoxisilano | 2530-83-8 | 1-5% |
| Bauxita | 92797-42-7 | 5-40% |

Las cantidades especificadas son típicas y no representan una especificación. Los componentes restantes son propietarios, no peligrosos y/o están presentes en cantidades por debajo de los límites notificables. Los valores porcentuales exactos de los componentes son propietarios de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(i).

**Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se enumeran en la Sección 8.**

## Sección 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Información general**

Cambia la ropa contaminada y saturada. En caso de accidente o enfermedad, busca asesoramiento médico de inmediato (muestra las instrucciones de uso o la hoja de datos de seguridad si es posible).

**Después de la inhalación**

En caso de inhalación, trasladar a la persona al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar; si la respiración es irregular, proporcionar respiración artificial; si hay dificultades respiratorias, administrar oxígeno; buscar atención médica.

**Después del contacto con la piel**

Tras el contacto con la piel, lávate inmediatamente con mucha agua y jabón. Consulta con un médico de inmediato.

No lavar con: disolventes/diluyentes

**Después del contacto visual**

Baña el ojo con agua corriente durante al menos 15 minutos, levanta los párpados superiores e inferiores, y consulta inmediatamente a un oftalmólogo.

**Después de la ingestión**

Si se traga accidentalmente, enjuaga la boca con mucha agua (solo si la persona está consciente) y busca atención médica inmediata.

NO provoques vómitos

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Dañinos si se tragan y inhalan; pueden causar quemaduras graves en la piel y daños oculares; sensibilizante.

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento de síntomas.

Deberían estar disponibles estaciones de lavado de ojos y duchas de emergencia.

## Sección 5: Medidas de extinción de incendios

### 5.1. Extinción de medios

**Medios extintores adecuados**

Polvo extintor en seco. Dióxido de carbono ($CO_2$). Espuma resistente al alcohol. Chorro de agua

**Medios extintores inadecuados**

Chorro de agua completo

### 5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

La exposición a productos de descomposición puede ser perjudicial para la salud; los productos de combustión pueden incluir, pero no se limitan a: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno; la formación de fragmentos de hidrocarburos es posible en las fases iniciales del fuego (especialmente entre 400°C y 700°C); el humo también puede contener partículas del material original.

**5.3. Consejos para bomberos**

Utiliza ropa protectora contra incendios y aparatos de respiración autónomos de presión positiva para protegerte de posibles gases dañinos y/o irritantes. Mueve los contenedores del área del incendio si lo haces sin riesgo. Prepara el agua de control de incendios para su posterior eliminación; evita que la escorrentía
Entrando en los desagües. Enfria los recipientes expuestos al fuego con chorro de agua. No uses chorros de agua de alto volumen en el fuego, ya que esto podría extenderse por toda la zona del fuego. Coordina las medidas de extinción del fuego con el entorno del fuego.
Información adicional: Recoger el agua contaminada de extinción de incendios por separado. No permita la entrada en desagües ni en aguas superficiales.

## Sección 6: Medidas de liberación accidental

**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Aislar la zona; asegurar una ventilación adecuada; utilizar el equipo de protección personal adecuado; evitar la neblina, vapores o rociar para respirar; evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa; evitar que personal innecesario y desprotegido entre en la zona afectada. Se debe advertir a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos significativos.

**6.2. Precauciones medioambientales**

No permitir la entrada en aguas superficiales ni en desagües. Cubrir los desagües. Efectos medioambientales adversos

**6.3. Métodos y materiales para el contención y la limpieza**

Absorbe con arena, tierra, tierra de diatomeas u otro material absorbente inerte adecuado (por ejemplo, arena, tierra de diatomeas, agentes aglutinantes ácidos o universales); recoge en recipientes adecuados para la eliminación de residuos. Reutiliza material no contaminado siempre que sea posible. Lava el lugar del vertido con grandes cantidades de agua. Elimina el lugar de la contaminación con grandes cantidades de agua. Desecha el lugar de acuerdo con las leyes y normativas locales y federales aplicables de control medioambiental

**6.4. Referencia a otras secciones**

Véase medidas de protección en los puntos 7 y 8. Eliminación: véase la sección 13

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Asegure una ventilación adecuada. Evite la inhalación de vapor, la ingestión y el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los usen. Las precauciones también se aplican a los recipientes vacíos. No coma, beba ni fume en la zona de trabajo. Lave bien después de manipularlo. El equipo de protección individual debe llevarse durante el mantenimiento o reparación de mezcladores, reactores u otros equipos que contengan el material. Consejos para protección frente al fuego y las explosiones: Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo, superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

**Requisitos para salas de almacenamiento y recipientes**

Mantén el recipiente bien cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Guárdalo solo en el recipiente original. Guárdalo lejos de los alimentos y demás
Material incompatible. Mantén el contenedor bien cerrado cuando no lo uses.

**Más información sobre las condiciones de almacenamiento**
Evita las incompatibilidades de heladas, calor y humedad
**: No almacenar junto con agentes oxidantes fuertes.**

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

## Sección 8: Controles de exposición/protección personal

**8.1 Parámetros de control**
**Límites de exposición ocupacional:** Ninguno asignado
La AIHA recomienda el WEEL (nivel de exposición ambiental en el lugar de trabajo) para el alcohol benzílico es de 10 ppm (8h-TWA) (45 mg/m3).

**8.1.2 Procedimientos recomendados de monitorización**
Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesario un seguimiento personal, del ambiente laboral o biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria.
Se puede consultar la Norma Europea EN 689 para métodos de evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos para la determinación de sustancias peligrosas.

**8.2. Controles de exposición**
**Controles de ingeniería apropiados**
Proporciona una ventilación adecuada así como un agotamiento local en lugares críticos
**Medidas de protección e higiene**
Trabaja en zonas bien ventiladas o utiliza una protección respiratoria adecuada. Solo lleva ropa protectora ajustada, cómoda y limpia. Evita el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lávate las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo y dúchate si es necesario.
**Protección ocular/facial**
Protección ocular adecuada: Gafas con protección lateral (gafas de protección). Consulte la norma OSHA 29CFR1910.133 y la norma europea EN166.
**Protección de manos**
Usa guantes protectores. Puede ser NBR (caucho nitrilo) o caoutchouc de butílico (caucho butílico).
**Protección de la piel**
Lleva ropa impermeable según sea necesario para protegerte contra el contacto con el producto. La necesidad de botas, delantal, pantalla facial, etc., dependerá de cualquier peligro presentado en el proceso de trabajo. Consulta CFR1910.132 y CFR1910.136 para las normas aprobadas por OSHA sobre ropa y calzado protector.
**Protección respiratoria**
Normalmente no se requiere protección respiratoria personal. Si no son posibles o insuficientes medidas técnicas de extracción o ventilación, se debe llevar protección respiratoria. Dispositivo de filtrado combinado (EN 14387) A-P3. Respirador autónomo (aparato de respiración) (DIN EN 133).
**Otros equipos de protección:** El tipo y grado de equipo de protección individual adecuado dependerán de la operación específica del trabajo. Deben estar disponibles estaciones de lavado de ojos y duchas de emergencia. Inspeccionar y reemplazar el equipo de protección individual en la inspección habitual
Intervalos: Utiliza el cuidado profesional en la selección, uso y cuidado.

**8.3 Controles de exposición ambiental**
Observa todas las precauciones para evitar la contaminación del suelo y los cursos de agua.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**9.1.1 Información general:**

Apariencia: Líquido viscoso
Color: Gris claro
Tipo de olor: Leve similar a una mina
Umbral de olor: No hay datos disponibles

**9.1.2 Información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente:**

Punto de ebullición: >205°C (>401°F)
Punto de fusión: No hay datos disponibles
Punto de inflamación: >101°C (>214°F) (cc)
Temperatura de autoencendido: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles
Límites de inflamabilidad (inferior/superior): No hay datos disponibles
Presión de vapor: No hay datos disponibles
Densidad de vapor (aire=1): No hay datos disponibles

Tasa de evaporación (BuAc=1): No hay datos disponibles
Gravedad específica: 1,1
Solubilidad en agua: Parcialmente soluble
pH: No hay datos disponibles
Viscosidad: Masilla @ 25°C
Propiedades explosivas: No explosivas
Propiedades oxidantes: No determinadas
Fórmula molecular: (mezcla)
Contenido de VOC: <1%

**9.2. Otra información** No hay información disponible

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**
No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso y almacenamiento.
**10.2. Estabilidad química**
No se descompone cuando se utiliza para usos previstos. No se conocen productos de descomposición peligrosos
**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**
Las mezclas con materiales fuertemente ácidos pueden producir una reacción exotérmica.
**10.4. Condiciones a evitar**
Aléjate de fuentes de calor (por ejemplo, superficies calientes), chispas y llamas abiertas.
**10.5. Materiales incompatibles**
Ácidos, agentes oxidantes, epóxicos, isociatos.
**10.6. Productos de descomposición peligrosos**
No se descompone cuando se usa para usos previstos
La descomposición térmica generará monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

## Sección 11: Información toxicológica

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**
**Toxicidad oral aguda:** DL50 (rata): 690 mg/kg (ATE)
**Toxicidad dérmica aguda:** DL50 (conejo): 2188 mg/kg (ATE)
**Toxicidad por inhalación aguda**: DL50 (conejo): >900 mg/m3 (ácido salicílico)
**Corrosión/Irritación de la piel:** Prueba de Draize: Conejo/piel: Irritante

**Daño ocular/irritación grave:** Prueba de Draize: Conejo/ojo: Irritante
**Sensibilización cutánea (conejillo de indias):** Sensibilizador
**Mutagenicidad de células germinales:** No clasificada como mutagénica
**Carcinogenicidad:** No clasificado como cancerígeno. No listado por OSHA/NTP/IARC.
**Toxicidad reproductiva:** No clasificado como tóxico reproductivo
**Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición única (STOT-se):** Producto no clasificado según los datos disponibles.
**Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición repetida (STOT-re):** Puede causar daños en el hígado y los músculos esqueléticos mediante una exposición oral prolongada o repetida.
**NOAEL: (oral, rata):** 15 mg/kg de peso corporal al día.
**Riesgo de aspiración:** Aspiración ocurriendo mientras El vómito puede causar daños pulmonares.
**Posibles efectos en la salud:**
**Contacto con la piel:** Puede causar irritación, picor, enrojecimiento, inflamación; puede ser absorbido por la piel y efectos del sistema nervioso central; puede causar una reacción alérgica.
**Contacto visual:** Causa daños oculares graves; los vapores son irritantes y pueden dañar los ojos; el contacto puede causar quemaduras graves y daños oculares permanentes, incluyendo ceguera.
**Ingestión:** Perjudicial si se ingiere; puede causar daños graves y permanentes en la boca, garganta y estómago; puede provocar perforación intestinal.

**Inhalación:** Perjudicial si se inhala; puede causar irritación severa en las vías respiratorias; puede causar síntomas del SNC como dolor de cabeza, náuseas, confusión mental, visión borrosa, fatiga, mareos y pérdida de coordinación; la sobreexposición prolongada puede causar insuficiencia respiratoria.
**Efectos crónicos en la salud:**
**Sensibilizante cutáneo:** una vez sensibilizado, puede producirse una reacción alérgica grave si se expone a niveles extremadamente bajos. Tras una exposición oral repetida a dosis altas, la sustancia causa efectos adversos en el hígado y los riñones.
**Datos adicionales:**
RTECS Nº GV5020833 (PACM)
RTECS nº DN3150000 (alcohol benzílico)
RTECS Nº VO0525000 (ácido salicílico)

## Sección 12: Información ecológica

**12.1. Toxicidad**
**12.1.1 Toxicidad aguda/prolongada para peces**
LC50 (peces de agua dulce) (96 hr): 10 mg/l (ATE)
**12.1.2 Toxicidad aguda/prolongada para invertebrados acuáticos**
EC50 (Daphnia magna) (48-HR): 10 mg/l (ATE)
**12.1.3 Toxicidad aguda/prolongada para plantas acuáticas**
EC50 (Aislamiento)(72-H): 16 mg/l (ATE)
**12.1.4 Toxicidad para bacterias, organismos que habitan en el suelo y plantas terrestres**
No hay datos disponibles
**12.1.5 Toxicidad crónica para organismos acuáticos**
Efectos adversos duraderos en los organismos acuáticos.
**12.1.6 Efecto general**
Perjudicial para la vida acuática con efectos duraderos.
**12.2 Persistencia y degradabilidad**
No es fácilmente biodegradable.
**12.3 Potencial bioacumulativo**
No hay datos disponibles
**12.4 Movilidad en el suelo**
No hay datos disponibles; no permitir que el producto entre en el suelo o subsuelo.
**12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB (Reglamento CE 453/2010)**
Producto no clasificado como Persistente, Bioacumulativo y Tóxico

Producto no clasificado como muy persistente ni muy bioacumulativo
Las sustancias de la mezcla no cumplen los criterios PBT/vPvB según el anexo XIII de REACH.

**12.6 Clasificación WGK alemana**

WGK = 1 (autoevaluación)

**12.7 Otros efectos adversos**

Puede ser necesario neutralizar antes de vertirlo a las plantas de tratamiento de aguas residuales.

## Sección 13: Consideraciones sobre la disposición final

**13.1. Métodos de tratamiento de residuos**

**Consejos sobre la eliminación**

Eliminar los residuos según la legislación aplicable. No verter al suelo, alcantarillado o cursos de agua. Incinerar o desechar de cualquier otra forma conforme a todas las leyes y regulaciones federales, estatales y locales de control medioambiental aplicables. La caracterización de residuos según las directrices de la RCRA y el cumplimiento de las leyes aplicables son responsabilidad exclusiva del generador de residuos.

**Envases contaminados**

Los envases no contaminados pueden reciclarse. Eliminar los residuos según la legislación aplicable.

## Sección 14: Información de transporte

**14.1 Descripción del barco**

Material no peligroso
No regulado
Descripción adecuada del envío del DOT: No regulado
IMDG: No regulado
IATA: No regulado

## Sección 15: Información regulatoria

**15.1. Normativas/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

**Sección 311/312 del Título III de SARA (40CFR370):** Toxicidad aguda, corrosión o irritación cutánea, daño ocular grave o irritación ocular
**Sección 313 del Título III de SARA (40CFR372):** No se permiten componentes que se declaren
**Estado CERCLA (40CFR302):** No componentes notificables (La liberación de una sustancia peligrosa al medio ambiente en una cantidad igual o superior a su cantidad reportable (RQ) requiere notificación al Centro Nacional de Respuesta en el 800-424-8802.)
**Estado RCRA (40CFR261):** No listado
**Estado carcinogénico de OSHA/NTP/IARC:** No listado
**Estado del inventario TSCA:** Reportado/incluido
**Estado del DSL canadiense:** Reportado/incluido
**Estado de WHMIS** canadiense: D2B, E
**Químicos conocidos en el estado de California por causar cáncer o toxicidad reproductiva:** No se conoce que el producto contenga niveles que requieran advertencia.
**Anexo XIV de REACH (SVHC)**
No hay componentes listados
**Anexo XVII de REACH (Restricciones en la fabricación, comercialización y uso de ciertas sustancias, mezclas y artículos peligrosos)**
No hay componentes listados
**Estado REACH (EC 1907/2006):** Este material ha sido registrado, preregistrado o está exento de registro bajo el Registro, Evaluación y Autorización de Sustancias **Químicas.**

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No disponible



**Sección 16: Otra información**

**Calificaciones HMIS:**
Salud: 2
Inflamabilidad: 1
Reactividad: 0
(La selección del equipo de protección individual es mejor asignada por el usuario tras realizar un peligro
evaluación del producto tal como debe usarse en el proceso de trabajo específico.)

**Inventarios nacionales de productos químicos -** Todos los componentes de este producto figuran en los siguientes inventarios de sustancias químicas:
TSCA (EE. UU.)
DSL (Canadá)
EINECS (Europa)
ENCS (Japón)
ECL (Corea)
AICS (Australia)
PICCS (Filipinas)
IECSC (China)
NZloC (Nueva Zelanda)

**Abreviaturas y siglas:**
ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera
(Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
Inventario Australiano de Sustancias Químicas de la AICS
Asociación Americana de Higiene Industrial de la AIHA
Estimación de toxicidad aguda ATE
RID: Reglamentos internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril
(Normativas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril)
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Recomendaciones del Instituto Federal de Evaluación de Riesgos del BfR para materiales de contacto con alimentos
Factor de bioconcentración BCF
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos (división de la Sociedad Americana de Química)
Ley de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad Integral de CERCLA
CLP: Reglamento sobre la Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas
Departamento de Transporte del DOT
DNEL: Derivado sin nivel de efecto
Lista de Sustancias Domésticas del DSL
Inventario Europeo EINECS de Sustancias Químicas Existentes
Lista de Productos Químicos Existentes de la ECL (Corea)
EC50: Concentración efectiva, 50 por ciento
Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de ENCS (Japón)
EN 689 Ambientes laborales – Orientación para la evaluación de la exposición por inhalación a
Agentes químicos para comparar con valores límite y estrategia de medición
Guía de Respuesta a Emergencias ERG
GHS: Sistema Armonizado Global de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
Sistema de Información de Materiales Peligrosos HMIS
IARC Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA-DGR: Regulaciones de Mercancías Peligrosas por la "Asociación Internacional de Transporte Aéreo" (IATA)
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

DL50: Dosis letal, 50 por ciento
Concentración máxima en el lugar de trabajo de MAK
NOAEL No hay nivel observable de efecto adverso
Programa Nacional de Toxicología del NTP
Límite de exposición ocupacional de OEL
Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de OSHA
PBT persistente, bioacumulativo y tóxico
PNEC: Concentración predecía sin efecto
vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo
PEL Límite de exposición permitido
Inventario PICCS de Filipinas de Sustancias Químicas Comerciales
La PNEC predijo una concentración sin efecto
Registro, evaluación y autorización de sustancias químicas REACH
Transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril de RID
Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo SARA

Límite de exposición a corto plazo STEL
Sustancia SVHC de Muy Alta Preocupación
Valor límite umbral TLV
Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la TSCA
Promedio ponderado por tiempo de TWA
Compuesto orgánico volátil de COV
Nivel de Exposición Ambiental en el Lugar de Trabajo de WEEL
Clase de Peligro de Agua WGK
Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo WHMIS

**AVISO: AVISO**

HASTA DONDE SABEMOS, LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES PRECISA. SIN EMBARGO, PARTE DE LA INFORMACIÓN LAS CONCLUSIONES PRESENTADAS Y EXTRAÍDAS SE DERIVAN DE FUENTES DISTINTAS A LOS DATOS DIRECTOS DE PRUEBA SOBRE EL PRODUCTO EN SÍ Y, AUNQUE TAURUS EPOXY INC CONSIDERA QUE DICHAS FUENTES SON FIABLES, LA INFORMACIÓN SE PROPORCIONA SIN GARANTÍA RESPECTO A SU CORRECCIÓN. LA INFORMACIÓN O RECOMENDACIONES CONTENIDAS AQUÍ SE BASA EN EL PRODUCTO ESTÁNDAR Y ES PROPIETARIA Y SE PROPORCIONA ÚNICAMENTE PARA EL USO DE NUESTROS CLIENTES. ESTA INFORMACIÓN SE PROPORCIONA DE BUENA FE Y SE CONSIDERA VERDADERA Y PRECISA A FECHA INDICADA ANTERIORMENTE. SE RECOMIENDA A LOS USUARIOS REALIZAR SUS PROPIAS PRUEBAS Y EVALUACIONES DE RIESGOS PARA DETERMINAR LA SEGURIDAD, IDONEIDAD Y RELEVANCIA DE LA LEY APLICABLE AL PRODUCTO TAL COMO LO VAN A UTILIZAR. DADO QUE TAURUS EPOXY INC NO TIENE CONTROL SOBRE LAS CONDICIONES BAJO LAS CUALES SE UTILIZARÁ EL PRODUCTO, NO SE ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD QUE SUPERE LA SUSTITUCIÓN O REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA DE ESTE PRODUCTO. SALVO LO INDICADO AQUÍ, NO EXISTEN GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. TAURUS EPOXY INC. INC NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LESIONES O DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES DERIVADOS DEL ALMACENAMIENTO, MANIPULACIÓN, USO O ELIMINACIÓN DE ESTE PRODUCTO.

El fabricante, Taurus Epoxy Inc., no ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita, incluyendo garantías de comercialización o idoneidad para un propósito particular de este producto. Bajo ninguna circunstancia el fabricante será responsable de daños incidentales, consecuencias u otros, incumplimiento de garantía, responsabilidad estricta o cualquier otra teoría derivada del uso de este producto. La información y/o recomendaciones contenidas aquí se basan en el producto estándar y son propietarias y se proporcionan únicamente para el uso de nuestros clientes. Esta información se proporciona de buena fe y se considera verdadera y precisa a fecha o versión de este documento. Como el fabricante no tiene control sobre las condiciones de uso ni el proceso de aplicación de las partes que usan este producto, no puede aceptar responsabilidad por pérdidas, lesiones u otros daños derivados del uso del producto o de esta o cualquier otra información proporcionada por el fabricante. Por lo tanto, el fabricante, Taurus Epoxy Inc., no ofrece ninguna garantía de ningún tipo, expresa o implícita, respecto a este, ni a

# Hoja de datos de seguridad

# Taurus TS2-R –Base

**Fecha de revisión: 13.10.2025**

## Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

**1.4. Identificador de producto:** Base Taurus TS2-R

**1.5. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados**

**Uso de la sustancia/mezcla**

Compuesto polimérico Taurus. Para mezclarse con Taurus TS2-R - Activador para proporcionar protección en entornos corrosivos.

**Usos desaconsejados**

No hay información disponible

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

Nombre de la empresa: Taurus Epoxy, Inc.
Calle: 4450 NW 126th Ave. Suite 107. Coral Springs, FL 33065 EE. UU.
Teléfono: +1 (561) 757-5620
Correo electrónico: taurus@taurusepoxy.com
Internet: www.taurusepoxy.com

**1.6. Número de teléfono de emergencia**: +1 (561) 757-5620

## Sección 2: Identificación de riesgos

**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**

**Reglamento (CE) nº 1272/2008**

Categorías de peligro:
Corrosión/irritación de la piel: Irritación de la piel. 2
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilización Cutánea 1
Peligroso para el medio acuático: Crónico acuático 2
Declaraciones de riesgos:
Causa irritación en la piel.
Puede causar una reacción alérgica cutánea.
Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

**2.2. Elementos de etiqueta**

**Reglamento (CE) nº 1272/2008**

**Palabra señal: Advertencia**

**Pictogramas:**



**Declaraciones de peligro**
H315 causa irritación en la piel.
H317 puede causar una reacción alérgica cutánea.
H319 Causa irritación ocular grave.
H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
**Declaraciones de precaución**
P261: Evita respirar niebla/vapores/spray.
P264: Lava bien las manos y las zonas de contacto con la piel después de manipularlo.
No se debe permitir la salida de la ropa de trabajo contaminada P272.
P273 Evitar liberar al medio ambiente.
P280 Lleva guantes protectores / protección ocular / protección facial.
P302 + P352 SI ES EN LA PIEL: Lava con mucho jabón y agua.
P305 + P351 + P338 SI EN LOS OJOS: Enjuaga con cuidado con agua durante varios minutos. Quita las lentillas si hay y es fácil de hacer; sigue enjuagando.
P333 + P313 Si aparece irritación o erupción cutánea: Busca asesoramiento o atención médica.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Busca consejo o atención médica.
P362 Quita la ropa contaminada y lávatela antes de reutilizarla.
P391 Recoger derrames.
P501 Eliminar contenidos/contenedores a través de una empresa de gestión de residuos autorizada por el gobierno local.

**2.3. Otros peligros**
Este producto está clasificado como peligroso según lo definido en la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA 29CFR1910. 1200. Los riesgos de seguridad y salud se detallan por separado para el Activador y la Base. El material curado final se considera no peligroso. Al mecanizado, consulte las precauciones en las hojas de datos de seguridad para el Activador y la Base.

## Sección 3: Composición/información sobre ingredientes

**3.1 Sustancias**
N/A
**3.2 Mezclas**

| Componente | Número CAS | Composición |
|---|---|---|
| Resina Bisfenol A | 1675-54-3 | 30-80% |
| Siliconas y siloxanos | 677762-90-7 | 1-5% |
| Óxido de hierro | 1317-61-9 | 1-5% |
| 3-Glicoxipropiltrimetoxisilano | 2530-83-8 | 1-5% |
| Bauxita | 92797-42-7 | 30-60% |

Las cantidades especificadas son típicas y no representan una especificación. Los componentes restantes son propietarios, no peligrosos y/o están presentes en cantidades por debajo de los límites notificables. Los valores porcentuales exactos de los componentes son propietarios de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(i).
**Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se enumeran en la Sección 8.**

## Sección 4: Medidas de primeros auxilios

**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios**

**Información general**


Taurus Epoxy, Inc.
4450 NW 126th Ave. Suite 107. Coral Springs, FL 33065 EE. UU.
Teléfono: (561) 757 – 5620
Correo electrónico: taurus@taurusepoxy.com
Página web: www.taurusepoxy.com

Cambia la ropa contaminada y saturada. En caso de accidente o enfermedad, busca asesoramiento médico de inmediato (muestra las instrucciones de uso o la hoja de datos de seguridad si es posible).

**Después de la inhalación**
En caso de inhalación, trasladar a la persona al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar; si la respiración es irregular, proporcionar respiración artificial; si hay dificultades respiratorias, administrar oxígeno; buscar atención médica.
**Después del contacto con la piel**
Tras el contacto con la piel, lávate inmediatamente con mucha agua y jabón. Consulta con un médico de inmediato.
No lavar con: disolventes/diluyentes
**Después del contacto visual**
Baña el ojo con agua corriente durante al menos 15 minutos, levanta los párpados superiores e inferiores, y consulta inmediatamente a un oftalmólogo.
**Después de la ingestión**
Si se traga accidentalmente, enjuaga la boca con mucha agua (solo si la persona está consciente) y busca atención médica inmediata.
NO provoques vómitos

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**
Dañinos si se tragan y inhalan; pueden causar quemaduras graves en la piel y daños oculares; sensibilizante.

**4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**
Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento de síntomas.
Deberían estar disponibles estaciones de lavado de ojos y duchas de emergencia.

## Sección 5: Medidas de extinción de incendios

**5.1. Extinción de medios**
**Medios extintores adecuados**
Polvo extintor en seco. Dióxido de carbono ($CO_2$). Espuma resistente al alcohol. Chorro de agua
**Medios extintores inadecuados**
Chorro de agua completo

**5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla**
La exposición a productos de descomposición puede ser perjudicial para la salud; los productos de combustión pueden incluir, pero no se limitan a: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno; la formación de fragmentos de hidrocarburos es posible en las fases iniciales del fuego (especialmente entre 400°C y 700°C); el humo también puede contener partículas del material original.

**5.3. Consejos para bomberos**
Utiliza ropa protectora contra incendios y aparatos de respiración autónomos de presión positiva para protegerte contra posibles vapores dañinos y/o irritantes. Retira los contenedores del área del incendio si lo haces sin riesgo. Coloca el agua de control de incendios en el dique para su posterior eliminación; evita que el escorrentía entre en los desagües. Enfría los recipientes expuestos al fuego con chorro de agua. No uses chorros de agua de alto volumen en el fuego, ya que esto podría propagar la zona del fuego. Coordina las medidas de extinción del incendio con el entorno del incendio.
Información adicional: Recoger el agua contaminada de extinción de incendios por separado. No permita la entrada en desagües ni en aguas superficiales.

## Sección 6: Medidas de liberación accidental

**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**
Aislar la zona; asegurar una ventilación adecuada; utilizar el equipo de protección personal adecuado; evitar la neblina, vapores o rociar para respirar; evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa; evitar que personal innecesario y desprotegido entre en la zona afectada. Se debe advertir a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos significativos.

**6.2. Precauciones medioambientales**
No permitir la entrada en aguas superficiales ni en desagües. Cubrir los desagües. Efectos medioambientales adversos

**6.3. Métodos y materiales para el contención y la limpieza**

Absorbe con arena, tierra, tierra de diatomeas u otro material absorbente inerte adecuado (por ejemplo, arena, tierra de diatomeas, agentes aglutinantes ácidos o universales); recoge en recipientes adecuados para la eliminación de residuos. Reutiliza material no contaminado siempre que sea posible. Lava el lugar del vertido con grandes cantidades de agua. Elimina el lugar de la contaminación con grandes cantidades de agua. Desecha el lugar de acuerdo con las leyes y normativas locales y federales aplicables de control medioambiental

**6.4. Referencia a otras secciones**
Véase medidas de protección en los puntos 7 y 8. Eliminación: véase la sección 13

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**
Asegure una ventilación adecuada. Evite la inhalación de vapor, la ingestión y el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los usen. Las precauciones también se aplican a los recipientes vacíos. No coma, beba ni fume en la zona de trabajo. Lave bien después de manipularlo. El equipo de protección individual debe llevarse durante el mantenimiento o reparación de mezcladores, reactores u otros equipos que contengan el material. Consejos para protección frente al fuego y las explosiones: Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo, superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**
**Requisitos para salas de almacenamiento y recipientes**
Mantén el recipiente bien cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Guárdalo solo en el recipiente original. Guárdalo lejos de los alimentos y demás
Material incompatible. Mantén el contenedor bien cerrado cuando no lo uses.
**Más información sobre las condiciones de almacenamiento**
Evita las incompatibilidades de heladas, calor y humedad
**: No almacenar junto con agentes oxidantes fuertes.**

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

## Sección 8: Controles de exposición/protección personal

**8.1 Parámetros de control**
**Límites de exposición ocupacional:** Ninguno asignado
La AIHA recomienda el WEEL (nivel de exposición ambiental en el lugar de trabajo) para el alcohol benzílico es de 10 ppm (8h-TWA) (45 mg/m3).

**8.1.2 Procedimientos recomendados de monitorización**
Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesario un seguimiento personal, atmosférico en el lugar de trabajo o biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria. Se puede consultar la Norma Europea EN 689 para métodos de evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos para la determinación de sustancias peligrosas.

**8.2. Controles de exposición**

**Controles de ingeniería apropiados**
Proporciona una ventilación adecuada así como un agotamiento local en lugares críticos
**Medidas de protección e higiene**
Trabaja en zonas bien ventiladas o utiliza una protección respiratoria adecuada. Solo lleva ropa protectora ajustada, cómoda y limpia. Evita el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lávate las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo y dúchate si es necesario.
**Protección ocular/facial**
Protección ocular adecuada: Gafas con protección lateral (gafas de protección). Consulte la norma OSHA 29CFR1910.133 y la norma europea EN166.
**Protección de manos**
Usa guantes protectores. Puede ser NBR (caucho nitrilo) o caoutchouc de butílico (caucho butílico).
**Protección de la piel**

Lleva ropa impermeable según sea necesario para protegerte contra el contacto con el producto. La necesidad de botas, delantal, pantalla facial, etc., dependerá de cualquier peligro presentado en el proceso de trabajo. Consulta CFR1910.132 y CFR1910.136 para las normas aprobadas por OSHA sobre ropa y calzado protector.
**Protección respiratoria**
Normalmente no se requiere protección respiratoria personal. Si no son posibles o insuficientes medidas técnicas de extracción o ventilación, se debe llevar protección respiratoria. Dispositivo de filtrado combinado (EN 14387) A-P3. Respirador autónomo (aparato de respiración) (DIN EN 133).
**Otros equipos de protección:** El tipo y grado de equipo de protección individual adecuado dependerán de la operación específica del trabajo. Deben estar disponibles estaciones de lavado de ojos y duchas de emergencia. Inspeccionar y reemplazar el equipo de protección individual en la inspección habitual
Intervalos: Utiliza el cuidado profesional en la selección, uso y cuidado.

**8.3 Controles de exposición ambiental**
Observa todas las precauciones para evitar la contaminación del suelo y los cursos de agua.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**9.1.1 Información general:**
Apariencia: Líquido viscoso
Color: Gris oscuro
Tipo de olor: Leve similar a una mina
Umbral de olor: No hay datos disponibles

**9.1.2 Información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente:**
Punto de ebullición: >205°C (>401°F)
Punto de fusión: No hay datos disponibles
Punto de inflamación: >200°C (>392°F) (cc)
Temperatura de autoencendido: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles
Límites de inflamabilidad (inferior/superior): No hay datos disponibles
Presión de vapor: No hay datos disponibles
Densidad de vapor (aire=1): No hay datos disponibles
Tasa de evaporación (BuAc=1): No hay datos disponibles
Gravedad específica: 1,45
Solubilidad en agua: Parcialmente soluble
pH: No hay datos disponibles
Viscosidad: Masilla @ 25°C

Propiedades explosivas: No explosivas
Propiedades oxidantes: No determinadas
Fórmula molecular: (mezcla)
Contenido de VOC: <1%

**9.2. Otra información** No hay información disponible

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**
No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso y almacenamiento.
**10.2. Estabilidad química**
No se descompone cuando se utiliza para usos previstos. No se conocen productos de descomposición peligrosos
**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Las mezclas con materiales fuertemente ácidos pueden producir una reacción exotérmica.
**10.4. Condiciones a evitar**
Aléjate de fuentes de calor (por ejemplo, superficies calientes), chispas y llamas abiertas.
**10.5. Materiales incompatibles**
Ácidos, agentes oxidantes, epóxicos, isociatos.
**10.6. Productos de descomposición peligrosos**
No se descompone cuando se usa para usos previstos
La descomposición térmica generará monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

## Sección 11: Información toxicológica

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**
**Toxicidad oral aguda:** DL50 (rata): 690 mg/kg (ATE)
**Toxicidad dérmica aguda:** DL50 (conejo): 2188 mg/kg (ATE)
**Toxicidad por inhalación aguda**: DL50 (conejo): >900 mg/m3 (ácido salicílico)
**Corrosión/Irritación de la piel:** Prueba de Draize: Conejo/piel: Irritante
**Daño ocular/irritación grave:** Prueba de Draize: Conejo/ojo: Irritante
**Sensibilización cutánea (conejillo de indias):** Sensibilizador
**Mutagenicidad de células germinales:** No clasificada como mutagénica
**Carcinogenicidad:** No clasificado como cancerígeno. No listado por OSHA/NTP/IARC.
**Toxicidad reproductiva:** No clasificado como tóxico reproductivo
**Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición única (STOT-se):** Producto no clasificado según los datos disponibles.
**Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición repetida (STOT-re):** Puede causar daños en el hígado y los músculos esqueléticos mediante una exposición oral prolongada o repetida.
**NOAEL: (oral, rata):** 15 mg/kg de peso corporal al día.
**Riesgo de aspiración:** Aspiración ocurriendo mientras El vómito puede causar daños pulmonares.
**Posibles efectos en la salud:**
**Contacto con la piel:** Puede causar irritación, picor, enrojecimiento, inflamación; puede ser absorbido por la piel y efectos del sistema nervioso central; puede causar una reacción alérgica.
**Contacto visual:** Causa daños oculares graves; los vapores son irritantes y pueden dañar los ojos; el contacto puede causar quemaduras graves y daños oculares permanentes, incluyendo ceguera.
**Ingestión:** Perjudicial si se ingiere; puede causar daños graves y permanentes en la boca, garganta y estómago; puede provocar perforación intestinal.
**Inhalación:** Perjudicial si se inhala; puede causar irritación severa en las vías respiratorias; puede causar síntomas del SNC como dolor de cabeza, náuseas, confusión mental, visión borrosa, fatiga, mareos y pérdida de coordinación; la sobreexposición prolongada puede causar insuficiencia respiratoria.
**Efectos crónicos en la salud:**

**Sensibilizante cutáneo:** una vez sensibilizado, puede producirse una reacción alérgica grave si se expone a niveles extremadamente bajos. Tras una exposición oral repetida a dosis altas, la sustancia causa efectos adversos en el hígado y los riñones.
**Datos adicionales:**

RTECS Nº GV5020833 (PACM)
RTECS nº DN3150000 (alcohol benzílico)
RTECS Nº VO0525000 (ácido salicílico)

## Sección 12: Información ecológica

**12.1. Toxicidad**
**12.1.1 Toxicidad aguda/prolongada para peces**
LC50 (peces de agua dulce) (96 hr): 10 mg/l (ATE)
**12.1.2 Toxicidad aguda/prolongada para invertebrados acuáticos**
EC50 (Daphnia magna) (48-HR): 10 mg/l (ATE)
**12.1.3 Toxicidad aguda/prolongada para plantas acuáticas**

EC50 (Aislamiento)(72-H): 16 mg/l (ATE)
**12.1.4 Toxicidad para bacterias, organismos que habitan en el suelo y plantas terrestres**
No hay datos disponibles
**12.1.5 Toxicidad crónica para organismos acuáticos**
Efectos adversos duraderos en los organismos acuáticos.
**12.1.6 Efecto general**
Perjudicial para la vida acuática con efectos duraderos.
**12.2 Persistencia y degradabilidad**
No es fácilmente biodegradable.
**12.3 Potencial bioacumulativo**
No hay datos disponibles
**12.4 Movilidad en el suelo**
No hay datos disponibles; no permitir que el producto entre en el suelo o subsuelo.
**12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB (Reglamento CE 453/2010)**
Producto no clasificado como Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
Producto no clasificado como muy persistente ni muy bioacumulativo
Las sustancias de la mezcla no cumplen los criterios PBT/vPvB según el anexo XIII de REACH.
**12.6 Clasificación WGK alemana**
WGK = 1 (autoevaluación)
**12.7 Otros efectos adversos**
Puede ser necesario neutralizar antes de vertirlo a las plantas de tratamiento de aguas residuales.

## Sección 13: Consideraciones sobre la disposición final

**13.1. Métodos de tratamiento de residuos**
**Consejos sobre la eliminación**
Eliminar los residuos según la legislación aplicable. No verter al suelo, alcantarillado o cursos de agua. Incinerar o desechar de cualquier otra forma conforme a todas las leyes y regulaciones federales, estatales y locales de control medioambiental aplicables. La caracterización de residuos según las directrices de la RCRA y el cumplimiento de las leyes aplicables son responsabilidad exclusiva del generador de residuos.
**Envases contaminados**
Los envases no contaminados pueden reciclarse. Eliminar los residuos según la legislación aplicable.

## Sección 14: Información de transporte
**14.1 Descripción del barco**

Material no peligroso
No regulado
Descripción adecuada del envío del DOT: No regulado
IMDG: No regulado
IATA: No regulado

## Sección 15: Información regulatoria

**15.1. Normativas/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

**Sección 311/312 del Título III de SARA (40CFR370):** Toxicidad aguda, corrosión o irritación cutánea, daño ocular grave o irritación ocular
**Sección 313 del Título III de SARA (40CFR372):** No se permiten componentes que se declaren
**Estado CERCLA (40CFR302):** No componentes notificables (La liberación de una sustancia peligrosa al medio ambiente en una cantidad igual o superior a su cantidad reportable (RQ) requiere notificación al Centro Nacional de Respuesta en el 800-424-8802.)
**Estado RCRA (40CFR261):** No listado
**Estado carcinogénico de OSHA/NTP/IARC:** No listado
**Estado del inventario TSCA:** Reportado/incluido

**Estado del DSL canadiense:** Reportado/incluido
**Estado de WHMIS** canadiense: D2B, E
**Químicos conocidos en el estado de California por causar cáncer o toxicidad reproductiva:** No se conoce que el producto contenga niveles que requieran advertencia.
**Anexo XIV de REACH (SVHC)**
No hay componentes listados
**Anexo XVII de REACH (Restricciones en la fabricación, comercialización y uso de ciertas sustancias, mezclas y artículos peligrosos)**
No hay componentes listados
**Estado REACH (EC 1907/2006):** Este material ha sido registrado, preregistrado o está exento de registro bajo el Registro, Evaluación y Autorización de Sustancias **Químicas.**

**15.2. Evaluación de la seguridad química**
No disponible




## Sección 16: Otra información

**Calificaciones HMIS:**
Salud: 2
Inflamabilidad: 1
Reactividad: 0
(La selección del equipo de protección individual es mejor asignada por el usuario tras realizar un peligro evaluación del producto tal como debe usarse en el proceso de trabajo específico.)

**Inventarios nacionales de productos químicos -** Todos los componentes de este producto figuran en los siguientes inventarios de sustancias químicas:
TSCA (EE. UU.)
DSL (Canadá)
EINECS (Europa)
ENCS (Japón)
ECL (Corea)
AICS (Australia)
PICCS (Filipinas)
IECSC (China)
NZloC (Nueva Zelanda)

**Abreviaturas y siglas:**
ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera
(Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
Inventario Australiano de Sustancias Químicas de la AICS
Asociación Americana de Higiene Industrial de la AIHA
Estimación de toxicidad aguda ATE
RID: Reglamentos internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril
(Normativas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril)
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Recomendaciones del Instituto Federal de Evaluación de Riesgos del BfR para materiales de contacto con alimentos
Factor de bioconcentración BCF
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos (división de la Sociedad Americana de Química)
Ley de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad Integral de CERCLA
CLP: Reglamento sobre la Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas
Departamento de Transporte del DOT

DNEL: Derivado sin nivel de efecto
Lista de Sustancias Domésticas del DSL
Inventario Europeo EINECS de Sustancias Químicas Existentes
Lista de Productos Químicos Existentes de la ECL (Corea)
EC50: Concentración efectiva, 50 por ciento
Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de ENCS (Japón)
EN 689 Ambientes laborales – Orientación para la evaluación de la exposición por inhalación a
Agentes químicos para comparar con valores límite y estrategia de medición
Guía de Respuesta a Emergencias ERG
GHS: Sistema Armonizado Global de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
Sistema de Información de Materiales Peligrosos HMIS
IARC Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA-DGR: Regulaciones de Mercancías Peligrosas por la "Asociación Internacional de Transporte Aéreo" (IATA)
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de Aviación Civil Internacional" (OACI)
IDLH inmediatamente peligroso para la vida y la salud
IMDG Mercancías Marítimas Peligrosas Internacionales
LC50: Concentración letal, 50 por ciento
DL50: Dosis letal, 50 por ciento
Concentración máxima en el lugar de trabajo de MAK
NOAEL No hay nivel observable de efecto adverso
Programa Nacional de Toxicología del NTP
Límite de exposición ocupacional de OEL
Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de OSHA
PBT persistente, bioacumulativo y tóxico
PNEC: Concentración predecía sin efecto
vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo
PEL Límite de exposición permitido
Inventario PICCS de Filipinas de Sustancias Químicas Comerciales
La PNEC predijo una concentración sin efecto
Registro, evaluación y autorización de sustancias químicas REACH
Transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril de RID
Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo SARA

Límite de exposición a corto plazo STEL
Sustancia SVHC de Muy Alta Preocupación
Valor límite umbral TLV
Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la TSCA
Promedio ponderado por tiempo de TWA
Compuesto orgánico volátil de COV
Nivel de Exposición Ambiental en el Lugar de Trabajo de WEEL
Clase de Peligro de Agua WGK
Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo WHMIS

**AVISO: AVISO**

HASTA DONDE SABEMOS, LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES PRECISA. SIN EMBARGO, PARTE DE LA INFORMACIÓN LAS CONCLUSIONES PRESENTADAS Y EXTRAÍDAS SE DERIVAN DE FUENTES DISTINTAS A LOS DATOS DIRECTOS DE PRUEBA SOBRE EL PRODUCTO EN SÍ Y, AUNQUE TAURUS EPOXY INC CONSIDERA QUE DICHAS FUENTES SON FIABLES, LA INFORMACIÓN SE PROPORCIONA SIN GARANTÍA RESPECTO A SU CORRECCIÓN. LA INFORMACIÓN O RECOMENDACIONES CONTENIDAS AQUÍ SE BASA EN EL PRODUCTO ESTÁNDAR Y ES PROPIETARIA Y SE PROPORCIONA ÚNICAMENTE PARA EL USO DE NUESTROS CLIENTES. ESTA INFORMACIÓN SE PROPORCIONA DE BUENA FE Y SE CONSIDERA VERDADERA Y PRECISA A FECHA INDICADA ANTERIORMENTE. SE RECOMIENDA A LOS USUARIOS REALIZAR SUS PROPIAS PRUEBAS Y EVALUACIONES DE RIESGOS PARA DETERMINAR LA SEGURIDAD, IDONEIDAD Y RELEVANCIA DE LA LEY APLICABLE AL PRODUCTO TAL COMO LO VAN A UTILIZAR. DADO QUE TAURUS EPOXY INC NO TIENE CONTROL SOBRE LAS CONDICIONES BAJO LAS CUALES SE UTILIZARÁ EL PRODUCTO, NO SE ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD QUE SUPERE LA SUSTITUCIÓN O REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA DE ESTE PRODUCTO. SALVO LO INDICADO AQUÍ, NO EXISTEN GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. TAURUS EPOXY INC. INC NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LESIONES O DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES DERIVADOS DEL ALMACENAMIENTO, MANIPULACIÓN, USO O ELIMINACIÓN DE ESTE PRODUCTO.

El fabricante, Taurus Epoxy Inc., no ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita, incluyendo garantías de comercialización o idoneidad para un propósito particular de este producto. Bajo ninguna circunstancia el fabricante será responsable de daños incidentales, consecuencias u otros, incumplimiento de garantía, responsabilidad estricta o cualquier otra teoría derivada del uso de este producto. La información y/o recomendaciones contenidas aquí se basan en el producto estándar y son propietarias y se proporcionan únicamente para el uso de nuestros clientes. Esta información se proporciona de buena fe y se considera verdadera y precisa a fecha o versión de este documento. Como el fabricante no tiene control sobre las condiciones de uso ni el proceso de aplicación de las partes que usan este producto, no puede aceptar responsabilidad por pérdidas, lesiones u otros daños derivados del uso del producto o de esta o cualquier otra información proporcionada por el fabricante. Por lo tanto, el fabricante, Taurus Epoxy Inc., no ofrece ninguna garantía de ningún tipo, expresa o implícita, respecto a este, ni a ningún producto, fabricado por ellos o cualquier fabricante contratado o licenciado. Taurus Epoxy Los productos no proporcionan integridad ni mejora estructural. Solo se utilizan para proteger contra la corrosión, el desgaste, la abrasión y el ataque químico a un sustrato dado y solo en la medida prevista en las Hojas Técnicas, Hojas Técnicas, Hojas de Datos de Seguridad y cualquier otra información proporcionada por escrito directamente por el soporte técnico del fabricante.