

## Hoja de Datos de Seguridad Acrilato de 2-Etil Hexilo

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**MSDS:** Acrilato de 2-Etil Hexilo

**Sinónimos:** Ácido 2-propanioco, Ácido acrílico, 2-etilhexil éster

**CAS No.:** 103-11-7

**UN No.:** 1993

**Formula química:**  $C_{11}H_{20}O_2$

**Distribuidor:**

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

**Teléfono:** 58-99-94-00

**Teléfono de Emergencia:** 01-800-00-214-00

### 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

**Revisión de la Emergencia**

**Peligro de OSHA**

Líquido inflamable, sensibilizante de la piel, Irritante

**Clasificación GHS**

|                                                                 |                      |                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Líquidos inflamables                                            | (Categoría 4), H227  |                            |
| Irritación cutánea                                              | (Categoría 2), H315  |                            |
| Sensibilización cutánea                                         | (Categoría 1B), H317 |                            |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única | (Categoría 3),       | Sistema respiratorio, H335 |
| Toxicidad acuática aguda                                        | (Categoría 3), H402  |                            |
| Toxicidad acuática crónica                                      | (Categoría 3), H412  |                            |

**Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia**

**Pictograma**



Palabra de advertencia

Atención

**Indicación(es) de peligro:**

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H227 | Líquido combustible.                                                 |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                          |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                     |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                                |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H401 | Tóxico para los organismos acuáticos                                 |

**Declaración(es) de prudencia**

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| P280 | Llevar guantes/gafas/máscara de protección.                               |
| P261 | Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| P271 | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.           |

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P264 Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.  
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P303+ P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el pelo): Lavar abundantemente con agua y jabón.  
P333 + P311 En caso de irritación o erupción cutánea: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar... para la extinción.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

#### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.  
Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

### 3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

| Ingrediente                       | CAS No   | Concentration [%]     |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|
| 2-Ethylhexyl acrylate             | 103-11-7 | >= 99.0 - <= 100.0%   |
| hidroquinona-monometileter (MEHQ) | 150-76-5 | >= 10.0 - <= 110.0ppm |

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de los primeros auxilios

##### Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe auto protegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

##### En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

##### En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

##### En caso de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

##### En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: La sobreexposición puede causar: convulsiones, Letargo (estado en el cual un individuo se encuentra indiferente, apático o Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran).

#### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Puede agravar condiciones preexistentes de la piel, alergias y eczemas.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados:

Dióxido de carbono, extintor de polvo, agua pulverizada, espuma

#### Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

Chorro de agua

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

Riesgo de autopolimerización violenta si se sobrecalienta en un contenedor.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### Información adicional:

En caso de incendio en las proximidades y si se alcanzan los 45°C dentro de los recipientes de almacenaje, se debe utilizar un sistema de estabilización. El personal no necesario debe ser evacuado del sector. En caso de incendio en las proximidades y si se alcanzan los 60°C dentro de los recipientes de almacenaje, se debe evacuar todo el personal.

El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

### Sensibilidad al golpe:

Indicaciones: Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Tomar medidas de protección adecuadas.

Procurar una ventilación apropiada. Utilizar ropa de protección personal. Es necesaria la protección de las vías respiratorias.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el acceso sin autorización al curso de las aguas o sistemas de aguas residuales.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Es necesario reunir, solidificar y colocar los residuos en contenedores apropiados para su eliminación. Usar utensilios anti-chispa y equipos a prueba de explosión.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. La sustancia/el producto sólo debe ser manipulado por personal especializado. Las distintas zonas de la instalación deben ser controladas regularmente para detectar restos de polímeros y su posterior limpieza, a fin de evitar reacciones peligrosas.

Emplear herramientas que no produzcan chispas. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

### Protección contra incendio/explosión:

En contacto con el aire, la sustancia/el producto puede formar mezclas explosivas. Efectuar correctamente la toma de tierra de la totalidad del conjunto de la instalación para evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Conectar a toma de tierra los recipientes para evitar una posible carga electrostática. Se recomienda conectar todas las partes con conductibilidad a toma de tierra. No es necesaria protección contra explosiones, si durante la descarga y la manipulación se sobrepasa como mínimo 5 °C el punto de inflamación.

Refrigerar los recipientes para evitar polimerización por efectos del calor. Refrigerar con agua los recipientes amenazados por el calor. Se ha de prever un sistema de refrigeración de urgencia para el caso que se produzca un incendio en las inmediaciones. Proteger los recipientes cerrados del calor (incremento de presión). Proteger de los efectos del calor.

Los vapores son más pesados que el aire, se puede acumular en zonas bajas y sobrepasar una distancia considerable hasta alcanzar una fuente de ignición.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Peligro de polimerización. Proteger de los efectos del calor. Proteger de la irradiación solar directa. Proteger de la luz. Evítese radiación ultravioleta y otras radiaciones energéticas. Proteger contra la contaminación.

Estabilidad durante el almacenamiento:

- Temperatura de almacenamiento: < 35 °C
- Periodo de almacenamiento: 12 Meses
- Observar la temperatura de almacenamiento indicada.
- Evítese el almacenamiento prolongado.
- No almacene con menos de un 10% de espacio libre por encima del líquido.

La estabilidad de almacenamiento está en función de la temperatura ambiente y de las condiciones descritas.

Tiempo de conservación limitado, ver hoja técnica del producto.

Temperatura de almacenamiento: 45 °C

Si se alcanza la temperatura indicada en los recipientes de almacenamiento, se tendría que utilizar un sistema de estabilización.

Temperatura de almacenamiento: 60 °C

Se tendría que evacuar todo el personal, si la temperatura del recipiente de almacenamiento alcanza los valores indicados.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**No hay límites de exposición profesional conocidos**

**Diseño de instalaciones técnicas:**

Proveer ventilación de extracción local para mantener por debajo los Límites Máximos Permisibles de Exposición (LMPE).

**Equipo de protección personal****Protección respiratoria**

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

**Protección de las manos**

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): elastómero de flúor

(FKM) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento, caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento, Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad. Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante

**Protección de los ojos:**

Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

**Protección corporal:**

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo).

**Medidas generales de protección y de higiene:**

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evitar la inhalación de vapores. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Apariencia**

Forma: líquido  
 Olor: de tipo ester  
 Umbral de olor: no determinado  
 Color: incoloro

Valor pH: de baja solubilidad, neutral, Los productos de hidrólisis reaccionan fuertemente ácido.

Punto de fusión: -90 °C Indicación bibliográfica.

Punto de ebullición: 215 °C (1,013 hPa) Indicación bibliográfica.

Punto de inflamación: 86 °C Indicación bibliográfica. (Copa cerrada)

Flamabilidad: difícilmente inflamable

Límite inferior de explosividad: 0.9 %(V) (82.5 °C) Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Límite superior de explosividad: 6.0 %(V) (126 °C) Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Autoinflamación: 252 °C Indicación bibliográfica.

Presión de vapor: 0.24 hPa (25 °C) Indicación bibliográfica. (Medido)

Densidad: 0.88 g/cm<sup>3</sup> (20 °C) Indicación bibliográfica.

Densidad relativa: 0.88 (20 °C)

Densidad de vapor: no determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 4.64 (25 °C) (Directiva 107 de la OCDE)

Temperatura de autoignición: En base a su estructura el producto no se clasifica como auto inflamable.

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Viscosidad, dinámica: 1.75 mPa.s (20 °C) (OECD 114)  
 1.19 mPa.s (40 °C) (OECD 114)

Viscosidad, cinemático: (20 °C) no determinado

Tamaño de una partícula: La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular

Solubilidad en agua: 9.6 mg/l (25 °C)

Solubilidad (cualitativo): miscible

Disolvente(s): solventes orgánicos,

Masa molar: 184.28 g/mol

Velocidad de evaporación: Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad**

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

**Corrosión metal:**

No es corrosivo para metales.

**Propiedades comburentes:**

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Formación de gases inflamables:

Indicaciones: En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

**Estabilidad química**

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Bajo determinadas condiciones, peligro de explosión e incendio. Tras calentar a temperaturas superiores al punto de inflamación y/o tras rociar o con neblina pueden formarse mezclas con el aire susceptibles de inflamación.

**Formación de mezclas de gases explosivos en presencia de aire.**

Hay riesgo de autopolimerización espontánea y violenta si el inhibidor se pierde o si el producto se expone a calor excesivo. Peligro de polimerización espontánea en caso de calentamiento o en presencia de rayos UV. A causa por ej. Del calor del medio el producto inestable puede polimerizar de forma espontánea. Polimerización ligada a formación de calor. Durante la polimerización se producen gases, que pueden reventar depósitos cerrados o limitados. Las reacciones pueden producir ignición.

Peligro de polimerización espontánea debido a la disminución del contenido de oxígeno dentro de la fase líquida.

La formación de radicales puede provocar polimerización exotérmica. Reacciones con peróxidos y otros formadores de radicales. Peligro de polimerización espontánea en presencia de iniciadores para las reacciones radicales (p.ej. peróxidos). Reacciones con ácido nítrico. Polimerización explosiva con agentes oxidantes fuertes. Peligro de una polimerización espontánea con agentes oxidantes.

**Reacciones peligrosas en contacto con las sustancias mencionadas a evitar.**

Antes de comercializar el producto se estabiliza para evitar la polimerización espontánea. El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

**Condiciones que deben evitarse**

Evitar el calor. Evitar un contenido de oxígeno menor del 5% por encima del producto. No cubrir con nitrógeno. Evítese radiación ultravioleta y otras radiaciones energéticas. Evitar la luz solar directa.

Evítese el almacenamiento prolongado. Evitar la pérdida del inhibidor. Evitar temperaturas demasiado altas.

**Materiales incompatibles**

Generador de radicales, iniciadores radicales, peróxidos, mercaptanos, compuestos nitrados, peroxoboratos, azidas, éter, cetonas, aldehídos, aminas, nitratos, nitritos, medios oxidantes, agentes de reducción, bases fuertes, ácido anhídrido, cloruros ácidos, ácidos minerales concentrados, sales metálicos, gas inerte, cloruro de polivinilo, Generador de radicales, iniciadores radicales, peróxidos, mercaptanos, compuestos nitrados, peroxoboratos, azidas, éter, cetonas, aldehídos, aminas, nitratos, nitritos, medios oxidantes, agentes de reducción, bases fuertes, ácido anhídrido, cloruros ácidos, ácidos minerales concentrados, sales metálicos

**Productos de descomposición peligrosos**

**Productos de la descomposición:**

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

**Descomposición térmica:**

Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Vías primarias de la exposición**

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación, pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluyen la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

**Toxicidad aguda/Efectos**

**Toxicidad aguda**

Valoración de toxicidad aguda: Baja toxicidad tras una sola ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. La inhalación de una mezcla vapor-aire altamente saturada y enriquecida, no representa un grave peligro agudo.

**Oral**

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

Valor: aprox. 4,435 mg/kg (ensayo BASF)

**Inhalación**

Especies: rata

Valor: (IRT)

Duración de exposición: 8 h

El vapor se ha ensayado.

En ensayos realizados con animales no se presentó ningún caso de mortalidad durante el tiempo de exposición indicado.

**Dérmica**

Tipo valor: DL50

Especies: conejo (no hay datos disponibles)

Valor: 7,522 mg/kg

**Valoración de otros efectos agudos.**

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica de órganos diana): Puede causar irritación en las vías respiratorias.

**Irritación/ Corrosión**

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para los ojos. En contacto con la piel causa irritaciones.

Piel

Especies: conejo

Resultado: Irritante.

Método: ensayo BASF

Indicaciones para: 2-etilhexilacrilato

Especies: conejo

Resultado: Irritante.

Método: ensayo BASF

-----  
Ojo

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: ensayo BASF

**Sensibilización**

Valoración de sensibilización: Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

Ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL)

Especies: ratón

Resultado: sensibilizante

Método: Directiva 429 de la OCDE

**Peligro de Aspiración**

No se espera riesgo por aspiración.

**Toxicidad crónica/Efectos**

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: La sustancia puede dañar el epitelio olfativo tras inhalación repetida. Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local.

**Toxicidad genética**

Valoración de mutagenicidad: No se han observado efectos mutagénicos en los diversos ensayos realizados en microorganismos y en la mayoría de los cultivos de células de mamíferos. Tampoco se han observado efectos mutagénicos en experimentación animal.

**Carcinogenicidad**

Valoración de cancerogenicidad: En ensayos con animales se detectó un efecto carcinógeno en la piel durante una exposición a largo plazo a una concentración altamente irritante en la piel; no obstante, durante una exposición a corto plazo en contacto con la piel se descarta un efecto carcinógeno para las personas. IARC Grupo 3 (no clasificable como carcinógeno para humanos).

**Toxicidad en la reproducción**

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

**Teratogenicidad**

Valoración de teratogenicidad: En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

**Síntomas de la exposición**

La sobreexposición puede causar: convulsiones, Letargo (estado en el cual un individuo se encuentra indiferente, apático).

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### Toxicidad

#### Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Toxicidad aguda para los organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

#### Toxicidad en peces

CL50 (96 h) 1.81 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Directiva 203 de la OCDE, semiestático)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

#### Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 1.3 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

#### Plantas acuáticas

CE50 (72 h) 1.71 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

#### Toxicidad crónica peces

Debido a las razones de exposición no es necesario realizar ningún estudio.

#### Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.

NOEC (21 Días) 0.19 mg/l, *Daphnia magna* (otro(a)(s), Flujo continuo.)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

#### Valoración de toxicidad terrestre

Debido a las razones de exposición no es necesario realizar ningún estudio. Organismos que viven en el suelo

#### Toxicidad de organismos terrestres:

CE50 (28 Días) > 1,000 mg/kg, microorganismos que viven en el suelo (OECD 217, suelo natural)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

#### Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

##### Toxicidad en microorganismos

DIN EN ISO 8192 acuático lodo activado, doméstico/CE20 (30 min): > 1,000 mg/l Concentración nominal.

#### Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O)

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación

70 - 80 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (Directiva 301 F de la OCDE) (aerobio, lodo activado, doméstico)

Evaluación de la estabilidad en agua

En contacto con el agua la sustancia se hidroliza lentamente.

#### Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis)

t<sub>1/2</sub> 18.5 h (25 °C, Valor pH 11.0)

t<sub>1/2</sub> 210 h (25 °C, Valor pH 7.0)

t<sub>1/2</sub> 533 h (25 °C, Valor pH 3.0)

#### Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

Se espera una acumulación en los organismos.

#### Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración: 282.4 (calculado)

**Movilidad en el suelo**

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales. La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua. No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Eliminación de la sustancia (residuos):**

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**Depósitos de envases:**

Pueden existir vapores inflamables en recipientes donde queden residuos de este producto. Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

**Transporte por tierra****DOT (US)**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Transporte marítimo por barco****IMDG**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Transporte aéreo****IATA/ICAO**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

**OSHA hazard**

Flammable liquid, Carcinogen, Irritant

**SARA 302 Componentes**

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

**SARA 313 Componentes**

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

**SARA 311/312 Peligros**

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud

**Massachusetts Right To Know Componentes**

2-Ethylhexyl acrylate

No. CAS

103-11-7

Fecha de revisión

1993-04-24

**Pennsylvania Right To Know Componentes**

2-Ethylhexyl acrylate

No. CAS

103-11-7

Fecha de revisión

1993-04-24

**New Jersey Right To Know Componentes**

2-Ethylhexyl acrylate

No. CAS  
103-11-7  
Fecha de revisión  
1993-04-24

**Prop. 65 de California Componentes**

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

## 16. OTRA INFORMACION

**Sistema de clasificación de peligro****NFPA (National Fire Protection Association)**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Riesgo a la salud | 2 |
| Inflamabilidad    | 2 |
| Reactividad       | 1 |

**HMIS (Hazardous Material Information System)**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Riesgo a la salud | 2 |
| Inflamabilidad    | 2 |
| Reactividad       | 1 |
| EPP               | H |

**MSDS Fecha de elaboración:** 06 / 2022

**MSDS Fecha de próxima revisión:** 07 / 2026

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES**

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de hoja de seguridad el fabricante.