

Ficha de datos de seguridad conforme a la versión vigente correspondiente del
Reglamento (CE) N° 1907/2006

Resina Viniléster ACT

Versión 20.2

Fecha de revisión 10.05.2023

Fecha de impresión 11.05.2023

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Resina Viniléster ACT

UFI: 6A50-502A-G00C-QHWF

Número del material: WRV0580

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso:

Sistema de resinas utilizado en la producción de plásticos reforzados con fibra o productos rellenos no reforzados.

Usos desaconsejados:

Uso por el consumidor

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Resinas Castro S.L

Pol. Ind. A Granxa, 3ª Paralela C/Cíes190, 36400

O Porriño – ESPAÑA +34 986 342 955

shop@castrocomposites.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia: +34 977 55 15 77 (SGS)

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional: +34 91 562 0420

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Líquidos inflamables, Categoría 3 (H226)

Toxicidad aguda, Inhalable, Categoría 4 (H332)

Irritación cutáneas, Categoría 2 (H315)

Irritación ocular, Categoría 2 (H319)

Toxicidad para la reproducción, Categoría 2 (H361d)

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única, Categoría 3 (H335 (Sistema respiratorio))

Toxicidad específica para el órgano diana (exposición repetida), Categoría 1 (H372)

Peligroso de forma crónica para el medio ambiente acuático, Categoría 3 (H412)

2.2 Elementos de la etiqueta



Peligro

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Estireno

Indicaciones de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H361d Se sospecha que puede dañar el feto.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260 No respirar la niebla o los vapores.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Características suplementarias peligrosas y elementos de identificación:

Contiene:

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol
EUH208 Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad oral aguda desconocida: 51 %
El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda desconocida por vía cutánea: 51 %
El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda por inhalación desconocida: 51 %

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático: 51 %

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Tipo de producto: Mezcla

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Estireno

Concentración [% en peso]: >= 25 - < 50

No. Índice: 601-026-00-0

No. CE: 202-851-5

Número de registro REACH: 01-2119457861-32-0008, 01-2119457861-32-0096, 01-2119457861-32-0101, 01-2119457861-32-0209, 01-2119457861-32-0333

No. CAS: 100-42-5

Clasificación (1272/2008/CE): Líq. infl. 3 H226 Tox. ag. 4 Inhalable H332 Irrit. cut. 2 H315 Irrit. oc. 2 H319 Repr. 2 H361d STOT única 3 H335 (Sistema respiratorio) STOT repe. 1 Inhalable H372 (sistema de auditoría) Tox. asp. 1 H304 Acuático crónico 3 H412

ATE (inhal., vapor): 11,8 mg/l

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Concentración [% en peso]: >= 0,3 - < 1

No. CE: 248-666-3

Número de registro REACH: 01-2119490226-37

No. CAS: 27813-02-1

Clasificación (1272/2008/CE): Irrit. oc. 2 H319 Sens. cut. 1 H317

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol
Concentración [% en peso]: >= 0,0025 - < 0,025
No. Índice: 604-005-00-4
No. CE: 204-617-8
No. CAS: 123-31-9
Clasificación (1272/2008/CE): Tox. ag. 4 Oral H302 Les. oc. 1 H318 Sens. cut. 1 H317 Muta. 2 H341
Carc. 2 H351 Acuático agudo 1 H400 Acuático crónico 1 H410
Factor M (tox. acuát. aguda): 10
Factor M (toxicidad acuát. crónica): 1
ATE (oral): 500 mg/kg

Lista de sustancias candidatos altamente preocupantes para su Autorización

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes en concentraciones que sea obligatorio notificar (Reglamento REACH (CE) N° 1907/2006, Artículo 59).

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: Quítese inmediatamente la ropa manchada, impregnada o salpicada.

Es necesario tener un entrenamiento/educación especiales para que los primeros auxilios sean efectivos.

Si es inhalado: Llevar a la persona afectada al aire fresco, mantenerla caliente y en calma; en caso de trastornos respiratorios, es necesaria la asistencia médica. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si es necesario consultar a un médico. En presencia de gases peligrosos, protéjase con una máscara autónoma. La inhalación puede provocar los síntomas siguientes: irritación del tracto respiratorio tos

En caso de contacto con la piel: En caso de contacto con la piel lavar con agua abundante y jabón. Consulte al médico. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Síntomas más importantes Rojez Irritación cutáneas

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Enjuagar los ojos con agua templada manteniendo los párpados abiertos, durante un periodo suficiente (10 minutos como mínimo). Consultar al oculista. Retirar las lentillas. El contacto con los ojos puede provocar los síntomas siguientes enrojecimiento de los ojos efectos irritantes En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Por ingestión: NO provocar el vómito. Lavar la boca con agua. Consultar al médico. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. No provocar el vómito. Si está consciente, dar de beber 2 vasos de agua. Consultar inmediatamente un médico. Si está consciente, haga que la víctima tome lo siguiente: Administrar pequeñas cantidades de agua.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente. Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático. Pueden desarrollarse síntomas alérgicos dentro de las 12 horas posteriores a la exposición. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. efectos corrosivos

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Acciones terapéuticas: No hay información disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, polvo extintor, Spray de agua

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquido inflamable. Los vapores pueden propagarse e inflamarse a largas distancias. Los vapores o la niebla pueden representar un peligro de incendio y explosión si se exponen a temperaturas elevadas o ignición. Enfriar los depósitos y flejes en peligro con agua pulverizada, el calentamiento produce por aumento de presión, peligro de roturas y explosiones. Los vapores son más pesados que el aire, se desparan sobre el suelo, en caso de encenderse, la llama puede cubrir trechos considerables. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de incendio o descomposición térmica, formación de monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases tóxicos. El fuego puede producir un humo negro y denso conteniendo productos de combustión peligrosos (ver apartado 10). En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos tales como: Aldehídos Ácidos orgánicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilícese equipo de protección individual. Utilice un aparato respiratorio autónomo de presión positiva aprobado además del equipo de lucha contra incendios estándar. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

Evitar que el agua de extinción contaminada entre en contacto con la tierra o se mezcle con las aguas subterráneas y superficiales. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. Usar vestimenta de protección (véase sección 8). Procúrese aireación/renovación del aire suficiente. Mantener lejos a las personas ajenas. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Mantener alejadas posibles fuentes de ignición. Retirar todas las fuentes de ignición. Usar protección respiratoria.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

Evitar el contacto con las aguas superficiales, las aguas residuales y el terreno. Informar las autoridades responsables en caso de fuga de gases, o de entrada en los canales, suelos o alcantarillados.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial. Diluir con agua. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones.

Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

No descargue grandes cantidades de vertidos concentrados o residuos en las aguas superficiales o sistemas de alcantarillado sanitario.

6.4 Referencia a otras secciones

No respirar vapores/polvo. Utilizar solamente en una zona conteniendo un equipo a prueba de las llamas. Utilizar solamente en zonas con equipos antideflagrantes.

Equipo de protección individual, ver sección 8. Eliminación adicional véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Hay que adoptar las medidas de precaución usuales durante la manipulación de productos químicos. No reutilizar los recipientes vacíos. No utilizar instrumentos/herramientas que puedan hacer chispas. Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No respirar vapores o niebla de pulverización. No ingerir. No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada. Asegúrese una ventilación apropiada. Conservar únicamente en el embalaje original. No entrar en la zonas donde se utiliza o almacena al menos de una buena ventilación. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Asegurarse de que haya una buena ventilación y extracción de aire, también a nivel del suelo. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

Manténgase lejos de alimentos y condimentos. Antes de las pausas y finalizando el trabajo hay que lavar las manos y la cara. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Quitarse enseguida la ropa sucia o impregnada y vestir otra limpia.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en el envase original. Proteger del calor y de la luz solar. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. En nuestra hoja técnica informativa se encontrará información adicional sobre las condiciones de almacenaje que tienen que respetarse por razones de aseguramiento de calidad. Guardar bajo llave. Consérvese lejos de agentes oxidantes.

7.3 Usos específicos finales

Sistema de resinas utilizado en la producción de plásticos reforzados con fibra o productos rellenos no reforzados.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Sustancia	No. CAS	Base	Tipo	Valor	Valor Límite Máximo	Observaciones
Estireno	100-42-5	VLA (ES)	VLA-E C	40 ppm 172 mg/m3		
Estireno	100-42-5	VLA (ES)	VLA-E D	20 ppm 86 mg/m3		
1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol	123-31-9	VLA (ES)	VLA-E D	2 mg/m3		

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Estireno

Resina Viniléster ACT

Versión 20.2

Fecha de revisión 10.05.2023

Fecha de impresión 11.05.2023

Tipo valor	Vía de exposición	Efectos sobre la salud	Valor	Observaciones
Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	85 mg/m3	Criterio de valoración más sensible: Toxicidad de dosis repetidas (Por inhalación)
Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	289 mg/m3	Criterio de valoración más sensible: toxicidad aguda (Por inhalación)
Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales		Riesgo bajo (no se deduce valor umbral)
Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	306 mg/m3	Criterio de valoración más sensible: toxicidad aguda
Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	406 mg/kg pc/día	Criterio de valoración más sensible: Toxicidad de dosis repetidas (Por inhalación)
Trabajadores	Cutáneo	Aguda - efectos sistémicos		Riesgo bajo (no se deduce valor umbral)
Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos locales		Riesgo bajo (no se deduce valor umbral)
Trabajadores	Cutáneo	Aguda - efectos locales		Riesgo bajo (no se deduce valor umbral)
Trabajadores	Contacto con los ojos	Efectos locales		Riesgo bajo (no se deduce valor umbral)

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Estireno

Compartimento	Valor	Observaciones
Agua dulce	0,028 mg/l	
Sedimento de agua dulce	0,614 mg/kg Peso seco	
Agua de mar	0,014 mg/l	
Sedimento marino	0,307 mg/kg Peso seco	
Planta de tratamiento de aguas residuales	5 mg/l	
Aire		Sin derivar
Suelo	0,2 mg/kg Peso seco	
Oral		No relevante
Liberación/uso discontinuo	0,04 mg/l	

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante. Utilice un sistema de ventilación local y/o general. Utilice tecnologías de ingeniería viables para reducir la exposición al compuesto. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilizar equipos de proceso cerrados, extracción local u otras medidas técnicas para mantener la concentración por debajo del límite de explosión inferior.

Protección respiratoria

Se recomienda emplear un aparato de protección respiratoria provisto de filtro de gas tipo A (color distintivo: marrón). En puestos de trabajo que no cuenten con ventilación suficiente, es necesario el uso de protección respiratoria.

Protección de las manos

Materiales idóneos con limitaciones para guantes de seguridad; EN 374:

Viton: espesor $\geq 0,7$ mm; Tiempo de penetración: 240 - 480 min

Se deben cambiar los guantes contaminados o deteriorados.

Caucho nitrilo: espesor $\geq 0,4$ mm; Tiempo de penetración: < 60 min

Se deben cambiar los guantes contaminados o deteriorados.

Protección de los ojos

Gafas protectoras con cubiertas laterales Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

El equipo debe cumplir con la EN 166

Protección de la piel y del cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada; eventualmente de protección total. Utilice técnicas para quitarse la ropa adecuadas para quitarse la ropa potencialmente contaminada.

El equipo debe cumplir con la EN 1149

Otras medidas de protección

Llevar un equipamiento de protección apropiado. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Utilice técnicas para quitarse la ropa adecuadas para quitarse la ropa potencialmente contaminada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido a 20 °C a 1.013 hPa
Color:	púrpura
Olor:	característico
Límite umbral de olor:	0,15 - 25 ppm
pH:	7 a 0,02 %
Punto/intervalo de fusión:	< 25 °C
Punto /intervalo de ebullición:	145 °C
Punto de inflamación:	33 °C, copa cerrada
Tasa de evaporación:	12,4(Acetato butílico = 1)
Inflamabilidad:	no determinado
Índice de combustibilidad:	no determinado
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	superior: 6,1 %(v) / Inferior: 1,1 %(v)
Presión de vapor:	6,7 hPa a 20 °C
Densidad relativa del vapor:	3,6 (Aire = 1.0)
Densidad:	0,9 - 1,2 g/cm³ a 23 °C
Densidad aparente:	1.050 kg/m³ a 23 °C
Miscibilidad con agua:	inmiscible
Solubilidad en agua:	< 0,02 g/l
Tensión superficial:	no determinado
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	no determinado
Temperatura de auto-inflamación:	490 °C
Temperatura de ignición:	no determinado
Temperatura de descomposición:	no determinado
Calor/calefacción de combustión:	no determinado
Viscosidad, dinámica:	500 - 600 mPa.s a 20 °C
Viscosidad, cinemática:	> 20,5 mm²/s a 40 °C > 416 mm²/s a 20 °C

9.2 Otros datos

Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo.

Propiedades explosivas: no determinado

Clase de explosión del polvo:	no determinado
Propiedades comburentes:	No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Esta información no está disponible.

10.2 Estabilidad química

No aplicable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No reacciones peligrosas si se almacena y maneja correctamente. Estable en condiciones normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Encendido eléctrico No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. Descarga electrostática

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes , Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) n° 1272/2008

Toxicidad aguda, oral

Estireno

DL50 Rata, macho/hembra: aprox. 5.000 mg/kg

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

DL50 Rata, macho/hembra: > 2.000 mg/kg

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol

DL50 Rata, macho/hembra: > 375 mg/kg

Evaluación: Nocivo en caso de ingestión.

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda, cutánea

Estireno

DL50 Rata, macho/hembra: > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

DL50 Conejo, macho: > 5.000 mg/kg

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol

DL50 Conejo, macho/hembra: > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Toxicidad aguda, por inhalación

ATEmix (inhal.): 12,43 mg/l, 4 h

Atmósfera de prueba: vapor

Método: Método de cálculo

Resina Viniléster ACT

Versión 20.2

Fecha de revisión 10.05.2023

Fecha de impresión 11.05.2023

Estireno

CL50 Rata: 11,8 mg/l, 4 h

Atmósfera de prueba: vapor

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Evaluación: Sin datos disponibles

No hay vía de exposición relevante

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol

Evaluación: Sin datos disponibles

irritación cutánea primaria

Estireno

Especies: Conejo

Resultado: irritante

Clasificación: Provoca irritación cutánea.

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Especies: Conejo

Resultado: no irritante

Clasificación: No irrita la piel

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol

Especies: Conejo

Resultado: no irritante

Clasificación: No irrita la piel

irritación primaria de la mucosa

Estireno

Especies: Conejo

Resultado: irritante

Clasificación: Provoca irritación ocular grave.

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Especies: Conejo

Resultado: irritante

Clasificación: Provoca irritación ocular grave.

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol

Resultado: fuertemente irritante

Clasificación: Provoca lesiones oculares graves.

Información sobre el distribuidor

Sensibilización

Estireno

Sensibilización cutánea:

Resultado: negativo

Clasificación: No provoca sensibilización a la piel.

Sensibilización respiratoria

Clasificación: No provoca sensibilización respiratoria.

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Sensibilización cutánea:

Resultado: positivo

Clasificación: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Método: Juicio de expertos

Sensibilización respiratoria

Sin datos disponibles

Resina Viniléster ACT

Versión 20.2

Fecha de revisión 10.05.2023

Fecha de impresión 11.05.2023

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol

Sensibilización cutánea:

Especies: Conejillo de indias

Resultado: positivo

Clasificación: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada

Estireno

NOAEL: 0,8 mg/l

Vía de aplicación: Inhalable

Especies: Rata, macho/hembra

Dosis: 0 - 0,21 - 0,8 - 2,2 - 4,3 mg/l

Duración de la exposición: 2 a

Frecuencia del tratamiento: 6 h por día, 5 días por semana

Sustancia test: vapor

Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

NOAEL: 0,85 mg/l

Vía de aplicación: Inhalable

Especies: Rata, macho

Dosis: 0 - 0,21 - 0,85 - 3,41 mg/l

Duración de la exposición: 13 Semana

Frecuencia del tratamiento: 6 h por día, 5 días por semana

Órganos diana: sistema de auditoría

Sustancia test: vapor

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

NOAEL: 300 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Especies: Rata, macho/hembra

Dosis: 0 - 30 - 100 - 300 - 1000 mg/kg pc/día

Frecuencia del tratamiento: diariamente

Método: OECD TG 422

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol

NOAEL: 25 mg/kg

LOAEL: 50 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Especies: Rata, macho

Dosis: 25 - 50 mg/kg pc/día

Duración de la exposición: 104 Semana

Frecuencia del tratamiento: 5 días a la semana

Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

LOAEL: 25 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Especies: Rata, hembra

Dosis: 25 - 50 mg/kg pc/día

Duración de la exposición: 104 Semana

Frecuencia del tratamiento: 5 días a la semana

Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

Carcinogenicidad

Estireno

Especies: Rata, macho/hembra

Vía de aplicación: Inhalable

Dosis: 0 - 0,21 - 0,83 - 2,16 - 4,34 mg/l

Sustancia test: vapor

Duración de la exposición: 2 años

Frecuencia del tratamiento: 6 horas al día, 5 días a la semana

Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

No hay aumento de la incidencia de tumores.

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

NOAEL (Toxicidad): >= 2,05 mg/l

LOAEL(Toxicidad): aprox. 1,03 mg/l

Resina Viniléster ACT

Versión 20.2

Fecha de revisión 10.05.2023

Fecha de impresión 11.05.2023

Especies: Rata, macho/hembra
Vía de aplicación: Inhalable
Dosis: 1,03 - 2,05 - 4.1 mg/l
Duración de la exposición: 2 años
Frecuencia del tratamiento: 6 horas al día, 5 días a la semana
Grupo de control: si
Método: Directrices de ensayo 451 del OECD
Resultado: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

NOAEL (Toxicidad): $\geq 4,1$ mg/l
LOAEL(Toxicidad): aprox. 2,05 mg/l
Especies: Ratón, macho/hembra
Vía de aplicación: Inhalable
Dosis: 2,05 - 4.1 mg/l
Duración de la exposición: 2 años
Frecuencia del tratamiento: 6 horas al día, 5 días a la semana
Grupo de control: si
Método: Directrices de ensayo 451 del OECD
Resultado: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol
Especies: Rata, macho/hembra
Vía de aplicación: Oral
Duración de la exposición: 103 semanas
Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

Toxicidad reproductiva/Fertilidad

Estireno
NOAEL – Padres: 0,64 mg/l
NOAEL – F1: 0,64 mg/l
NOAEL – F2: 0,21 mg/l
NOAEL (padres, fertilidad): 2,13
Tipo de prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, macho/hembra
Vía de aplicación: Inhalable
Dosis: 0 - 0,21 - 0,64 - 2,13
Sustancia test: vapor
Frecuencia del tratamiento: 6 horas al día, 7 días a la semana
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol
NOAEL – F1: aprox. 1.000 mg/kg
Tipo de prueba: Estudio de toxicidad por dosis repetidas combinado con la prueba de evaluación de la toxicidad sobre la reproducción/el desarrollo
Especies: Rata, macho/hembra
Vía de aplicación: Oral
Frecuencia del tratamiento: diariamente
Método: OECD TG 422

NOAEL (padres, toxicidad general): 50 mg/kg
NOAEL (padres, fertilidad): 400 mg/kg
NOAEL (hijos): 400 mg/kg
Tipo de prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, macho/hembra
Vía de aplicación: Oral
Duración de la exposición: hombres: 15 días, mujeres: 18 días
Frecuencia del tratamiento: diariamente
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol
NOAEL – Padres: 150 mg/kg
NOAEL – F1: 150 mg/kg
NOAEL (padres, toxicidad general): 15 mg/kg
Tipo de prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, macho/hembra
Vía de aplicación: Oral

Toxicidad para la reproducción/toxicidad de desarrollo/Toxicidad para la reproducción

Estireno

NOAEL (teratogenicidad): $\geq 2,13$ mg/l

NOAEL (materno): $\geq 2,13$ mg/l

Nivel sin efecto adverso observable (toxicidad de desarrollo): 0,21

LOAEL (tossicità per lo sviluppo): 0,64

Especies: Rata, hembra

Vía de aplicación: Inhalable

Dosis: 0 - 0,21 - 0,64 - 2,13 mg/l

Sustancia test: vapor

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

NOAEL (teratogenicidad): 450 mg/kg

NOAEL (materno): 50 mg/kg

Nivel sin efecto adverso observable (toxicidad de desarrollo): 450 mg/kg peso corporal/día

Especies: Conejo, hembra

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 0 - 50 - 150 - 450 mg/kg peso corporal/día

Frecuencia del tratamiento: diariamente

Método: OECD TG 414

NOAEL (teratogenicidad): 8,44 mg/l

NOAEL (materno): 1,29 mg/l

Nivel sin efecto adverso observable (toxicidad de desarrollo): 8,44 mg/l

Especies: Rata, hembra

Vía de aplicación: Inhalable

Dosis: 0,41 - 1,29 - 4,9 - 8,44 mg/l

Frecuencia del tratamiento: diariamente

Método: OECD TG 414

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol

NOAEL (teratogenicidad): 300 mg/kg

NOAEL (materno): 100 mg/kg

Nivel sin efecto adverso observable (toxicidad de desarrollo): 100 mg/kg peso corporal/día

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 30 - 100 - 300 mg/kg peso corporal/día

Método: OECD TG 414

Genotoxicidad in vitro

Estireno

Tipo de prueba: Test de salmonella/microsomas (test de Ames)

Activación metabólica: con/sin

Resultado: positivo

Tipo de prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Sistema de prueba: Linfocitos humanos

Activación metabólica: sin

Resultado: positivo

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Tipo de prueba: Ensayo in vitro de mutación de genes en células mamarias

Sistema de prueba: Células de ovario de hámster chino (CHO)

Activación metabólica: con/sin

Resultado: negativo

Método: OECD TG 476

Tipo de prueba: Prueba de Ames

Sistema de prueba: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con/sin

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

Resina Viniléster ACT

Versión 20.2

Fecha de revisión 10.05.2023

Fecha de impresión 11.05.2023

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol
Tipo de prueba: Prueba de Ames
Sistema de prueba: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con/sin
Resultado: negativo
Método: OECD TG 471

Tipo de prueba: Ensayo in vitro de mutación de genes en células mamarias
Sistema de prueba: Células de linfoma de ratón
Activación metabólica: con/sin
Resultado: positivo
Método: OECD TG 476

Tipo de prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Sistema de prueba: Células de ovario de hámster chino (CHO)
Activación metabólica: sin
Resultado: negativo

Tipo de prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Sistema de prueba: Células de ovario de hámster chino (CHO)
Activación metabólica: con
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo

Estireno
Tipo de prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Especies: Ratón, macho
Vía de aplicación: Inhalable
Dosis: 0 - 750 - 1500 mg/m³
Resultado: negativo
Método: OECD TG 474
Sustancia test: vapor

Tipo de prueba: Síntesis no planificada de ADN (UDS)
Especies: Ratón, hembra
Vía de aplicación: Inhalable
Duración de la exposición: 6 h
Dosis: 0 - 530 - 1060 mg/m³
Resultado: negativo
Sustancia test: vapor

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol
Tipo de prueba: Test en el micronúcleo
Especies: Ratón, macho/hembra
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo
Método: OECD TG 474

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol
Tipo de prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Especies: Ratón, macho
Vía de aplicación: Intraperitoneal
Resultado: positivo
Método: OECD TG 474

Evaluación STOT – una sola exposición

Estireno
Puede irritar las vías respiratorias.

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Evaluación STOT – exposición repetida

Estireno

Vía de exposición: Inhalable

Órganos diana: sistema de auditoría

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad por aspiración

Estireno

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Valoración de tasa bruta de mortalidad (CMR)

Estireno

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Teratogenicidad: Se sospecha que daña al feto (Repr. 2).

Toxicidad reproductiva/Fertilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Teratogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva/Fertilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol

Carcinogenicidad: Se sospecha que provoca cáncer (Carc. 2).

Mutagenicidad: Se sospecha que provoca defectos genéticos (Muta. 2).

Teratogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva/Fertilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Evaluación Toxicológica

Estireno

Efectos agudos: Nocivo en caso de inhalación. El producto causa irritación de los ojos, de la piel y de las membranas mucosas.

Sensibilización: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Efectos agudos: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades disruptoras endocrinas

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda para los peces

Estireno

CL50 4,02 mg/l

Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Duración de la exposición: 96 h

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

CL50 493 mg/l

Especies: Leuciscus idus (Carpas doradas)

Duración de la exposición: 48 h

Método: DIN 38412

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol

CL50 0,638 mg/l

Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Duración de la exposición: 96 h

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad crónica para peces

Estireno

No hay datos disponibles.

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

No hay datos disponibles.

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol

NOEC (reproducción) 0,066 mg/l

Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Duración de la exposición: 32 d

Método: OECD TG 210

Toxicidad aguda para las especies Daphnia

Estireno

CE50 4,7 mg/l

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Duración de la exposición: 48 h

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

CE50 > 143 mg/l

Tipo de prueba: Ensayo semiestático

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Duración de la exposición: 48 h

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol

CE50 0,134 mg/l

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Duración de la exposición: 48 h

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad crónica para Daphnia

Estireno

NOEC (reproducción) 1,01 mg/l

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Duración de la exposición: 21 d

Método: OECD TG 211

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

NOEC (reproducción) 45,2 mg/l

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Duración de la exposición: 21 d

Método: OECD TG 211

Resina Viniléster ACT

Versión 20.2

Fecha de revisión 10.05.2023

Fecha de impresión 11.05.2023

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol
NOEC (reproducción) 6 µg/l
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Duración de la exposición: 21 d
Método: OECD TG 211

Toxicidad aguda para las algas

Estireno
CE50r 4,9 mg/l
Criterio de valoración: Inhibición del crecimiento
Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
Duración de la exposición: 72 h
Método: EPA OTS 797.1050

EC10 0,28 mg/l
Criterio de valoración: Inhibición del crecimiento
Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
Duración de la exposición: 96 h
Método: EPA OTS 797.1050

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol
CE50 > 97,2 mg/l
Tipo de prueba: Ensayo estático
Criterio de valoración: Inhibición del crecimiento
Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
Duración de la exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol
CE50r 0,33 mg/l
Criterio de valoración: Inhibición del crecimiento
Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
Duración de la exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

NOEC 0,019 mg/l
Criterio de valoración: Inhibición del crecimiento
Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
Duración de la exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

Toxicidad aguda para bacterias

Estireno
CE50 aprox. 500 mg/l
Tipo de prueba: Inhibición de la respiración
Especies: Yodo activado
Duración de la exposición: 0,5 h
Método: OECD TG 209

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol
EC10 1.140 mg/l
Especies: Pseudomonas putida

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol
CI50 71 mg/l
Tipo de prueba: Inhibición de la respiración
Especies: Yodo activado
Duración de la exposición: 2 h

Toxicidad para los organismos del suelo

Estireno
NOEC (cambio en peso) 34 mg/kg
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Duración de la exposición: 14 d
Método: OECD TG 207

Toxicidad de sedimentos

Estireno

Debido al bajo coeficiente de partición n-octanol/agua, no debe esperarse una adsorción en el sedimento.

Evaluación Ecotoxicológica

Estireno

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales: Debido a la baja toxicidad de las bacterias no existe, en las depuradoras biológicas, ningún riesgo de reducción de la capacidad de depuración.

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Factor-M

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol

Factor M (tox. acuát. aguda): 10

Factor M (toxicidad acuát. crónica): 1

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Estireno

Tipo de prueba: aeróbico

Inócula: Yodo activado

Biodegradación: 70,9 %, 28 d, es decir fácilmente biodegradable.

Método: ISO DIN 9408

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Tipo de prueba: aeróbico

Biodegradación: 81 %, 28 d, es decir fácilmente biodegradable.

Método: OECD TG 301 C

1,4-Dihidroxibenceno; hidroquinona; quinol

Biodegradación: 80 %, es decir fácilmente biodegradable.

Método: Prueba de frasco cerrado

Estabilidad en el agua

Estireno

Tipo de prueba: Hidrólisis

No hay que realizar el estudio porque la sustancia es fácilmente biodegradable.

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Tipo de prueba: Hidrólisis

Semivida: 38,2 h (pH: 9)

Temperatura de hidrólisis: 40 °C

Método: Directrices de ensayo 111 del OECD

Tipo de prueba: Hidrólisis

Semivida: 73,3 d (pH: 7)

Temperatura de hidrólisis: 40 °C

Método: Directrices de ensayo 111 del OECD

Tipo de prueba: Hidrólisis

(pH: 4)

Temperatura de hidrólisis: 40 °C

Método: Directrices de ensayo 111 del OECD

La sustancia es hidrolíticamente estable.

Fotodegradación

Estireno

Tipo de prueba: Fototransformación en el aire

Sensibilizador: Radicales OH

Vida media fotólisis indirecta: 0,31 d

Tras la evaporación o contacto con el aire la sustancia se biodegrada rápidamente mediante la fototransformación.

Tipo de prueba: Fototransformación en el agua

Sensibilizador: Radicales OH

Vida media fotólisis indirecta: 237 d

Tras la evaporación o exposición al aire, el producto se degradará lentamente mediante procesos fotoquímicos.

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Tipo de prueba: Fototransformación en el aire

Vida media (fotólisis directa): 0,6 d

Método: SRC - AOP (cálculo)

Volatilidad (constante de la ley de Henry)

Estireno

Valor calculado = 231,6 Pa·m³/mol

Debe clasificarse la sustancia como altamente volátil en el agua.

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Estireno

Factor de bioconcentración (FBC): 74

Método: (calculado)

Debido al bajo coeficiente de partición n-octanol/agua, no debe esperarse una acumulación en organismos.

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Factor de bioconcentración (FBC): 3,2

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)

Estireno

log Pow: 2,96 a: 25 °C

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

log Pow: 0,97 a: 20 °C

Método: Directrices de ensayo 107 del OECD

12.4 Movilidad en suelo

Distribución entre compartimentos medioambientales

Estireno

Absorción

Medios: Suelo

Valor Koc: 352

Log valor Koc: 2,55

Método: Valor calculado

Moderadamente móvil en suelos

Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Absorción

Medios: Suelo

Valor Koc: 80

Método: calculado

Distribución ambiental

Estireno

Método: Cálculo según Mackay, nivel I

El compartimento de destino es el aire.

12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades disruptoras endocrinas

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. Número de referencia 2008/98/EC

Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar conforme a las leyes, disposiciones y reglamentaciones internacionales, nacionales y locales al respecto. Para la evacuación dentro de la UE se habrá de utilizar el código de residuo correspondiente del Catálogo Europeo de Residuos (CER). Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. No eliminar el desecho en el alcantarillado. La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Después de vaciados los restos (de modo que ya no chorreen, ni tengan incrustaciones ni líquidos que puedan gotear) los envases vacíos se entregarán en función de su naturaleza en los correspondientes centros de recepción de los sistemas de recogida ya existentes en la industria química para que puedan ser aprovechados. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos. El aprovechamiento de estos envases vacíos deberá tener lugar con arreglo a la legislación y las disposiciones ecológicas de carácter nacional.

Elimine los envases vacíos y residuos de manera segura. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el. El vapor de los residuos del producto puede crear una atmósfera muy inflamable o explosiva en el interior del recipiente.

No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro.

Ninguna eliminación mediante aguas residuales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/RID

14.1 Número ONU o número ID : UN 1866
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : RESINA, SOLUCIONES DE
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 3
Número de identificación de peligro : 30
14.4 Grupo de embalaje : III
14.5 Peligros para el medio ambiente : no

Se aplica la reglamentación excepcional para 'Productos viscosos'

ADN

14.1 Número ONU o número ID : UN 1866
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : RESINA, SOLUCIONES DE
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 3

Resina Viniléster ACT

Versión 20.2

Fecha de revisión 10.05.2023

Fecha de impresión 11.05.2023

Número de identificación de
peligro : 30
14.4 Grupo de embalaje : III
14.5 Peligros para el medio
ambiente : no

Estos datos de clasificación no se aplican para el transporte con buque cisterna. Si es necesario, se puede solicitar más información al fabricante.

IATA

14.1 Número ONU o número ID : UN 1866
14.2 Designación oficial de
transporte de las Naciones
Unidas : RESIN SOLUTION
14.3 Clase(s) de peligro para el
transporte : 3
14.4 Grupo de embalaje : III
14.5 Peligros para el medio
ambiente : no

IMDG

14.1 Número ONU o número ID : UN 1866
14.2 Designación oficial de
transporte de las Naciones
Unidas : RESIN SOLUTION
14.3 Clase(s) de peligro para el
transporte : 3
14.4 Grupo de embalaje : III
14.5 Peligros para el medio
ambiente : no
EmS Código : F-E - S-E
Grupo de segregación IMDG : No aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Consulte la sección 6 - 8.

Otras instrucciones : Combustible. Mantener separado de productos alimenticios, ácidos y soluciones alcalinas.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No transportamos el producto a granel.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

P5c Líquidos inflamables

Cantidad1: 5.000 t Cantidad2: 50.000 t

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)

Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: 3, 40

El producto contiene compuestos afectados por el anexo XVII de la normativa REACH 1907/2006/EG.

Estireno

No. CAS: 100-42-5, No. CE: 202-851-5

Sujeto al apéndice XVII de REACH, N.º 40

Clase de contaminante del agua (Alemania)

2 contamina el agua

Clasificación según AwSV, Anexo 1 (5.2)

Otras regulaciones

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una Valoración de la seguridad química para:

Estireno

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las advertencias de peligro (H) al que se hace referencia en las secciones 2, 3 y 10 de la clasificación CLP (1272/2008/CE).

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
ATE	Acute Toxic Estimate
AwSv	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BCF	Bioconcentration Factor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
CMR	Cancerogenic Mutagenic Reprotoxic
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNEL	Derived No-Effect Level
EC...	Effect Concentration ... %
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Organization for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LOAEL	Lowest Observable Adverse Effect Level
LC...	Lethal Concentration, ...%
LD...	Lethal Dose, ...%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL/NOEC	No Observed Effect Level/Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse

Otros datos

Clasificación de la mezcla:	Procedimiento de clasificación:
Liq. infl. 3 H226	Basado en la evaluación o los datos del producto
Tox. ag. 4 H332	Método de cálculo
Irrit. cut. 2 H315	Método de cálculo
Irrit. oc. 2 H319	Método de cálculo
Repr. 2 H361d	Método de cálculo
STOT única 3 H335	Método de cálculo
STOT repe. 1 H372	Método de cálculo
Acuático crónico 3 H412	Método de cálculo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.