

Recapoli 955 INF-G

Versión 20.1

Fecha de revisión 11.05.2023

Fecha de impresión 12.05.2023

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

1.1 Identificador del producto

Recapoli 955 INF-G

UFI: NMN0-70X0-000F-F9MX

Número del material: 00011885

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/Cies 190, 36400 O Porriño –

ESPAÑA

Tlf.: +34 986 342 955 Fax: +34 986

342 520

E-mail: shop@castrocomposites.com

web: www.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)

Sensibilización cutánea, Categoría 1 (H317)

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

2-Fenilpropeno; α -metilestireno
Cobalto bis(2-etilhexanoato)

Indicaciones de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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.

2.3 Otros peligros

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad oral aguda desconocida: 57 %
El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda desconocida por vía cutánea: 57 %
El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda por inhalación desconocida: 57 %

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático: 57 %

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

2-Fenilpropeno; α -metilestireno
Concentración [% en peso]: ≥ 5 - < 10
No. Índice: 601-027-00-6
No. CE: 202-705-0
No. CAS: 98-83-9
Clasificación (1272/2008/CE): Líq. infl. 3 H226 Irrit. oc. 2 H319 Sens. cut. 1B H317 Repr. 2 H361d STOT única 3 H335 (Sistema respiratorio) Tox. asp. 1 H304 Acuático crónico 2 H411
Límites de concentración específicos (SGA):

STOT única 3

H335

>= 25 %

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

Concentración [% en peso]: >= 0,1 - < 0,25

No. CE: 205-250-6

No. CAS: 136-52-7

Clasificación (1272/2008/CE): Irrit. oc. 2 H319 Sens. cut. 1A H317 Repr. 1B H360FD Acuático agudo 1 H400 Acuático crónico 3 H412

Factor M (tox. acuát. aguda): 1

Fenotiazina

Concentración [% en peso]: >= 0,0025 - < 0,025

No. CE: 202-196-5

No. CAS: 92-84-2

Clasificación (1272/2008/CE): Tox. ag. 4 Oral H302 STOT repe. 2 H373 (Sistema hematopoyético)

Acuático agudo 1 H400 Acuático crónico 1 H410

Factor M (tox. acuát. aguda): 1

Factor M (toxicidad acuát. crónica): 1

ATE (oral): 1.370 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 desparraman 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. Quítense 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 electrostáticas. 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		

Recapoli 955 INF-G

Versión 20.1

Fecha de revisión 11.05.2023

Fecha de impresión 12.05.2023

Estireno	100-42-5	VLA (ES)	VLA-E D	20 ppm 86 mg/m3		
2-Fenilpropeno; α-metilestireno	98-83-9	EU ELV	TWA	50 ppm 246 mg/m3		Indicativo
2-Fenilpropeno; α-metilestireno	98-83-9	EU ELV	STEL	100 ppm 492 mg/m3		Indicativo
2-Fenilpropeno; α-metilestireno	98-83-9	VLA (ES)	VLA-E D	50 ppm 246 mg/m3		
2-Fenilpropeno; α-metilestireno	98-83-9	VLA (ES)	VLA-E C	100 ppm 492 mg/m3		
Fenotiazina	92-84-2	VLA (ES)				Vía dérmica
Fenotiazina	92-84-2	VLA (ES)	VLA-E D	5 mg/m3		

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Estireno

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)

2-Fenilpropeno; α-metilestireno

Tipo valor	Vía de exposición	Efectos sobre la salud	Valor	Observaciones
Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	246 mg/m3	
Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	38 mg/kg pc/día	

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Estireno

Compartimento	Valor	Observaciones
Agua dulce	0,028 mg/l	

Recapoli 955 INF-G

Versión 20.1

Fecha de revisión 11.05.2023

Fecha de impresión 12.05.2023

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	

2-Fenilpropeno; α -metilestireno

Compartimento	Valor	Observaciones
Agua dulce	0,008 mg/l	
Sedimento de agua dulce	0,583 mg/kg	Peso seco
Agua de mar	0,0008 mg/l	
Sedimento marino	0,0583 mg/kg	Peso seco
Planta de tratamiento de aguas residuales	66,15 mg/l	
Suelo	0,112 mg/kg	Peso seco
Liberación/uso discontinuo	0,01645 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

Úsele 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:	marrón
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:	1,05 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 a 20 °C
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:	80 - 90 mPa.s a 20 °C
Viscosidad, cinemática:	> 76 mm²/s a 20 °C aprox. 28,3 mm²/s a 40 °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

Si se almacena y manipula adecuadamente no se produce descomposición térmica.

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

2-Fenilpropeno; α -metilestireno

DL50 Rata, macho: 4.900 mg/kg

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

DL50 Rata, hembra: 3.129 mg/kg

Método: OECD TG 425

Fenotiazina

DL50 Rata, macho/hembra: 1.370 mg/kg

Toxicidad aguda, cutánea

Estireno

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

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

2-Fenilpropeno; α -metilestireno

DL50 Conejo: aprox. 14.560 mg/kg

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

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

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Fenotiazina

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

Evaluación: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Toxicidad aguda, por inhalación

ATEmix (inhal.): 13,7 mg/l, 4 h

Atmósfera de prueba: vapor

Método: Método de cálculo

Estireno

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

Atmósfera de prueba: vapor

2-Fenilpropeno; α -metilestireno

CL50 Rata, macho: 22,85 mg/l, 6 h

Atmósfera de prueba: vapor

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

El estudio no es técnicamente factible

Recapoli 955 INF-G

Versión 20.1

Fecha de revisión 11.05.2023

Fecha de impresión 12.05.2023

Fenotiazina

Evaluación: Sin datos disponibles, información del proveedor

irritación cutánea primaria

Estireno

Especies: Conejo

Resultado: irritante

Clasificación: Provoca irritación cutánea.

2-Fenilpropeno; α -metilestireno

Especies: Conejo

Resultado: ligeramente irritante

Clasificación: No irrita la piel

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

Especies: Sistema de prueba in vitro

Resultado: no irritante

Clasificación: No irrita la piel

Método: Directrices de ensayo 439 del OECD

Fenotiazina

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Clasificación: No irrita la piel

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

irritación primaria de la mucosa

Estireno

Especies: Conejo

Resultado: irritante

Clasificación: Provoca irritación ocular grave.

2-Fenilpropeno; α -metilestireno

Especies: Conejo

Resultado: irritante

Clasificación: Provoca irritación ocular grave.

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

Especies: Sistema de prueba in vitro

Resultado: irritante

Clasificación: Provoca irritación ocular grave.

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Fenotiazina

Especies: Conejo

Resultado: ligeramente irritante

Clasificación: No irrita los ojos

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Sensibilización

Estireno

Sensibilización cutánea:

Resultado: negativo

Clasificación: No provoca sensibilización a la piel.

Sensibilización respiratoria

Clasificación: No provoca sensibilización respiratoria.

2-Fenilpropeno; α -metilestireno

Sensibilización respiratoria

No hay datos disponibles.

Recapoli 955 INF-G

Versión 20.1

Fecha de revisión 11.05.2023

Fecha de impresión 12.05.2023

Sensibilización cutánea (ensayo local del nódulo linfático (LLNA)):

Especies: Ratón

Resultado: positivo

Clasificación: Puede causar sensibilización por contacto con la piel (sub cat. 1B)

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)

Especies: Ratón

Resultado: positivo

Clasificación: Puede causar sensibilización por contacto con la piel (sub cat. 1A)

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Sensibilización respiratoria

Sin datos disponibles

Fenotiazina

Sensibilización cutánea según Magnusson/Kligmann (test de maximización):

Especies: Conejillo de indias

Resultado: negativo

Clasificación: No provoca sensibilización a la piel.

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Sensibilización respiratoria

No hay datos disponibles.

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

2-Fenilpropeno; α -metilestireno

LOAEL: 200 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Especies: Rata, macho/hembra

Frecuencia del tratamiento: diariamente

Método: OECD TG 422

NOAEL: 300 ppm

Vía de aplicación: Inhalación

Especies: Rata, macho/hembra

Duración de la exposición: 14 Semana

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

Método: Directrices de ensayo 413 del OECD

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

NOAEL: 3 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Especies: Rata, macho/hembra

Duración de la exposición: 90 d

Recapoli 955 INF-G

Versión 20.1

Fecha de revisión 11.05.2023

Fecha de impresión 12.05.2023

Frecuencia del tratamiento: diariamente
Método: Directrices de ensayo 408 del OECD

Fenotiazina
NOAEL: 6 mg/kg
Vía de aplicación: Oral
Especies: Perro
Duración de la exposición: 90 d
Órganos diana: Sangre

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.

2-Fenilpropeno; α -metilestireno
LOAEL(Toxicidad): 100 ppm
Especies: Rata, macho/hembra
Vía de aplicación: Inhalable
Duración de la exposición: 105 semanas
Frecuencia del tratamiento: 6 horas al día, 5 días a la semana
Método: Directrices de ensayo 451 del OECD

Cobalto bis(2-etilhexanoato)
LOAEL(Toxicidad): 0,001 mg/l
Especies: Ratón, macho/hembra
Vía de aplicación: Inhalable
Duración de la exposición: 105 semanas
Frecuencia del tratamiento: 6 horas al día, 5 días a la semana
Método: Directrices de ensayo 451 del OECD

Fenotiazina
Sin datos disponibles

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.

Cobalto bis(2-etilhexanoato)
NOAEL – Padres: 30 mg/kg
Especies: Rata, macho/hembra
Vía de aplicación: Oral
Frecuencia del tratamiento: diariamente
Duración del ensayo: 90 d
Método: OECD TG 408

Fenotiazina
No hay datos disponibles.

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

Recapoli 955 INF-G

Versión 20.1

Fecha de revisión 11.05.2023

Fecha de impresión 12.05.2023

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

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

NOAEL (materno): 25 mg/kg

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

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Frecuencia del tratamiento: Diariamente, del día 6 al día 20 de gestación

Método: OECD TG 414

Fenotiazina

NOAEL (materno): 50 mg/kg

Nivel sin efecto adverso observable (toxicidad de desarrollo): > 150 mg/kg peso corporal/día

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

NOAEL (materno): aprox. 300 mg/kg

Nivel sin efecto adverso observable (toxicidad de desarrollo): > 300 mg/kg peso corporal/día

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Oral

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

2-Fenilpropeno; α -metilestireno

Tipo de prueba: Prueba de Ames

Sistema de prueba: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con/sin

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

Tipo de prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Sistema de prueba: células pulmonares del hámster chino

Activación metabólica: con/sin

Resultado: negativo

Método: OECD TG 473

Tipo de prueba: Daño y reparación de ADN (prueba SCE)

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

Activación metabólica: con/sin

Resultado: negativo

Método: OECD TG 479

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

Tipo de prueba: Prueba de Ames

Sistema de prueba: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con/sin

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

Recapoli 955 INF-G

Versión 20.1

Fecha de revisión 11.05.2023

Fecha de impresión 12.05.2023

Tipo de prueba: Test en el micronúcleo
Activación metabólica: sin
Resultado: negativo

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: negativo
Método: OECD TG 476

Tipo de prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Sistema de prueba: Linfocitos humanos
Activación metabólica: con/sin
Resultado: negativo
Método: OECD TG 473

Fenotiazina
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: negativo
Método: OECD TG 476

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

2-Fenilpropeno; α -metilestireno
Tipo de prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Especies: Ratón, macho/hembra
Vía de aplicación: Inhalable
Resultado: negativo
Método: OECD TG 474

Cobalto bis(2-etilhexanoato)
Especies: Rata, macho/hembra
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo
Método: Directrices de ensayo 475 del OECD

Tipo de prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Especies: Ratón, macho/hembra
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Fenotiazina

Tipo de prueba: Prueba de micronúcleos in vivo

Especies: Rata, macho

Vía de aplicación: Oral

Resultado: negativo

Evaluación STOT – una sola exposición

Estireno

Puede irritar las vías respiratorias.

2-Fenilpropeno; α -metilestireno

Puede irritar las vías respiratorias.

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

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

Fenotiazina

Sin datos disponibles

Evaluación STOT – exposición repetida

Estireno

Vía de exposición: Inhalable

Órganos diana: sistema de auditoría

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2-Fenilpropeno; α -metilestireno

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

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

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

Fenotiazina

Órganos diana: Sistema hematopoyético

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por aspiración

Estireno

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

2-Fenilpropeno; α -metilestireno

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

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

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

Fenotiazina

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.

2-Fenilpropeno; α -metilestireno

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.

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

Carcinogenicidad: No existen datos válidos disponibles.

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

Teratogenicidad: Puede dañar al feto (Repr. 1B).

Toxicidad reproductiva/Fertilidad: Puede perjudicar a la fertilidad (Repr. 1B).

Fenotiazina

Carcinogenicidad: No hay datos disponibles.

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.

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.

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

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

2-Fenilpropeno; α -metilestireno

CL50 2,97 mg/l

Especies: Danio rerio (pez zebra)

Duración de la exposición: 96 h

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

CL50 54,1 mg/l

Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Duración de la exposición: 96 h

Fenotiazina

CL50 0,579 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.

2-Fenilpropeno; α -metilestireno

No hay datos disponibles.

Recapoli 955 INF-G

Versión 20.1

Fecha de revisión 11.05.2023

Fecha de impresión 12.05.2023

Cobalto bis(2-etilhexanoato)
NOEC 0,21 mg/l
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Duración de la exposición: 34 d

Fenotiazina
Sin datos disponibles, información del proveedor

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

2-Fenilpropeno; α -metilestireno
CE50 1,645 mg/l
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Duración de la exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Cobalto bis(2-etilhexanoato)
CL50 3,29 mg/l
Tipo de prueba: Estudio de agua dulce
Especies: Hyalella azteca
Duración de la exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Fenotiazina
CE50 11,92 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

2-Fenilpropeno; α -metilestireno
NOEC 0,401 mg/l
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Duración de la exposición: 21 d
Método: OECD TG 211

Cobalto bis(2-etilhexanoato)
NOEC > 86,4 μ g/l
Duración de la exposición: 7 d

0,06 mg/l
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Duración de la exposición: 21 d
Método: OECD TG 211

Fenotiazina
Sin datos disponibles, información del proveedor

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

Recapoli 955 INF-G

Versión 20.1

Fecha de revisión 11.05.2023

Fecha de impresión 12.05.2023

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

2-Fenilpropeno; α -metilestireno
CE50r 4,347 mg/l
Especies: Desmodesmus subspicatus (Alga verde)
Duración de la exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

Cobalto bis(2-etilhexanoato)
NOEC 0,032 mg/l
Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
Duración de la exposición: 72 h

CE50 0,144 mg/l
Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
Duración de la exposición: 72 h

Fenotiazina
CE50 > 100 mg/l
Especies: Desmodesmus subspicatus (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

2-Fenilpropeno; α -metilestireno
CE50 > 2.000 mg/l
Especies: Yodo activado
Duración de la exposición: 3 h
Método: OECD TG 209

Cobalto bis(2-etilhexanoato)
CE50 120 mg/l
Especies: Yodo activado
Duración de la exposición: 30 h
Método: OECD TG 209

Fenotiazina
CE50 > 100 mg/l
Especies: Yodo activado
Duración de la exposición: 3 h
Método: OECD TG 209

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.

2-Fenilpropeno; α -metilestireno

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: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Fenotiazina

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Factor-M

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

Factor M (tox. acuát. aguda): 1

Fenotiazina

Factor M (tox. acuát. aguda): 1

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

2-Fenilpropeno; α -metilestireno

Biodegradación: 56 %, 21 d, es decir no es fácilmente degradable

Método: OECD TG 301 D

Cobalto bis(2-etilhexanoato)

Tipo de prueba: aeróbico

Inócula: Yodo activado

Biodegradación: 60 %, 10 d, es decir fácilmente biodegradable.

Método: OECD TG 301 B

Fenotiazina

Tipo de prueba: aeróbico

Inócula: Yodo activado

Biodegradación: 0 %, 28 d, es decir no es fácilmente degradable

Método: OECD TG 301 D

Estabilidad en el agua

Estireno

Tipo de prueba: Hidrólisis

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

Fotodegradación

Estireno

Tipo de prueba: Fototransformación en el aire

Sensibilizador: Radicales OH

Recapoli 955 INF-G

Versión 20.1

Fecha de revisión 11.05.2023

Fecha de impresión 12.05.2023

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.

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.

Demanda química de oxígeno (DQO)

Fenotiazina
Valor DQO: 20 mg/l

Valor DQO: 25 mg/g

Carbono orgánico disuelto (COD)

Fenotiazina
Valor DOC: 8 mg/g

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.

Cobalto bis(2-etilhexanoato)
La bioacumulación es improbable.

Fenotiazina
No debe bioacumularse.

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)

Estireno

log Pow: 2,96 a: 25 °C
Fenotiazina

log Pow: 3,78 a: 30 °C

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

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

Reglamentación relativa a los productos acondicionados en pequeñas cantidades según el capítulo 3.4 ADR/RID

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
Número de identificación de peligro	: 30

Recapoli 955 INF-G

Versión 20.1

Fecha de revisión 11.05.2023

Fecha de impresión 12.05.2023

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

2-Fenilpropeno; α -metilestireno

No. CAS: 98-83-9, No. CE: 202-705-0

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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar 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.
H411	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
Sens. cut. 1 H317	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.