

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación

Identificador de producto	Castin' Craft Casting Resin
Otros medios de identificación	
Número HDS	7211750
Código de producto	00175, 00183, 00191, 01600, 34016, 34032, 34128, MICHAELS SKUs: 558114, 558122
Uso recomendado	Resina transparente para moldeo
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Fabricante	
Nombre de la empresa	Environmental Technology, Inc.
Dirección	300 S. Bay Depot Road Fields Landing CA 95537, USA.
Teléfono	001 707-443-9323
E-mail	mail@eti-usa.com
Persona de contacto	Director técnico
Número de teléfono para emergencias	800-424-9300 (CHEMTREC)

2. Identificación de peligros

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 3
Peligros para la salud	Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Sensibilizadores respiratorios	Categoría 1
	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Toxicidad a la reproducción	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3, efectos narcóticos
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 2 (riñón, sentido del oído)
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro

Líquidos y vapores inflamables. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Susceptible de provocar cáncer. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar daños en los órganos (riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Consejos de prudencia**Prevención**

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Manténgase el recipiente bien cerrado. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Evitar respirar nieblas o vapores. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Respuesta

En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción. En caso de ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. En caso de inhalación: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Es necesario un tratamiento específico urgente (véase en esta etiqueta). En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.

Eliminación

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

Un líquido inflamable que acumule cargas estáticas puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma de tierra y enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar inflamación instantánea o explosión.

Información suplementaria

Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes**Mezclas**

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Compuesto de anhídrido maleico		Propietario	<50
estireno		Propietario	<50
Anhídrido de ácido carboxílico aromático		Propietario	<35
Etileneglicol		Propietario	<30

La identidad de los materiales que contienen este producto están protegidos por ser secreto comercial (29CFR1910.1210(i)) y están disponibles para médicos o personal paramédico en casos de emergencia.

Comentarios sobre la composición

Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen.

4. Primeros auxilios**Inhalación**

Si tiene dificultades para respirar, salga al exterior y descanse en una postura que le permita respirar cómodamente. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Contacto con la cutánea

En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua.

Contacto con los ocular	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consequir atención médica inmediatamente.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Nunca suministre nada por la boca a una víctima inconsciente o que tenga convulsiones. NO provoque el vómito debido al riesgo de aspiración pulmonar de líquido. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Irritación de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido. Puede causar una reacción respiratoria alérgica. Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas. Cambios conductuales. Reducción en las funciones motoras.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Tratamiento sintomático. En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. Los síntomas pueden retrasarse. Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.
Información General	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Espuma resistente al alcohol. Bióxido de carbono (CO ₂). Polvo químico seco.
Medios no adecuados de extinción	No se dispone.
Peligros específicos del producto químico	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Si se acumula suficiente carga, las mezclas inflamables pueden encenderse. Para reducir la posibilidad de descargas estáticas se deben usar procedimientos adecuados de conexión equipotencial y puesta a tierra. Este líquido puede acumular electricidad estática cuando se están llenando recipientes conectados a tierra. La acumulación de electricidad estática puede incrementarse significativamente debido a la presencia de pequeñas cantidades de agua u otros contaminantes. El material flotará y puede encenderse sobre la superficie del agua. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. Los recipientes pueden explotar en las condiciones de un incendio - utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes sin abrir.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo hasta llegar a fuentes de ignición. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. En caso de incendio, enfríe los depósitos con proyección de agua. Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilizar manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible. Si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague. No dirija el agua a la fuente de la fuga o a dispositivos de seguridad ya que puede ocurrir formación de hielo.
Métodos específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. Enfríar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Riesgos generales de incendio	Líquidos y vapores inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo hasta llegar a fuentes de ignición.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones en la sección 8 de esta hoja de datos. Evite la inhalación de los vapores o neblina. Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Evite ponerse viento abajo. Mantenga alejado de áreas bajas. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Para los vertidos y fugas sin fuego, usar contra los vapores ropa de protección totalmente encapsulada. Muchos gases son más pesados que el aire y se extenderán por el piso y se acumularán en áreas bajas o cerradas (alcantarillas, sótanos, depósitos). Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. Transferencia por medios mecánicos, como desde un camión cisterna a un tanque de recuperación hacia otro recipiente apropiado con fines de restauración o eliminación segura. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
--	---

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Consulte las fichas de datos de seguridad adjuntas y/o instrucciones para su uso. Mantenga alejado al personal que no sea necesario. ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permitir fumar, ni destellos, chispas o llamas en esta área). Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Si es posible voltee los recipientes de modo que escape gas en lugar de líquido. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoger y eliminar el vertido como se indica en la Sección 13 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. Evite la liberación a alcantarillas pluviales, corrientes de agua o al suelo.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No poner este material en contacto con los ojos. No respirar nieblas o vapores. Asegúrese una ventilación eficaz. Evítese el contacto con la piel. Mantener fuera del alcance de los niños. Reducir al mínimo los riesgos de incendio debidos a materiales inflamables y combustibles (incluidos los polvos combustibles y los líquidos que acumulan cargas electrostáticas) o por reacciones peligrosas con materiales incompatibles. Las operaciones de manipulación del producto que promueven la acumulación de cargas estáticas incluyen, pero no se limitan, a las siguientes: mezclado, filtración, bombeo a velocidad alta de flujo, salpicaduras durante el llenado por caída libre, generación de nieblas o aerosoles, llenado de tanques y recipientes, limpieza de tanques, toma de muestras, mediciones, cambio del tipo de líquido de carga, operaciones en camiones de vacío. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. El producto es inflamable y en caso de calentarse pueden producirse vapores que forman mezclas explosivas de aire/vapor. Use equipo protector personal adecuado. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No dispersar en el medio ambiente.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Consérvese bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Mantener alejado de la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. La presión en los contenedores sellados puede aumentar debido a la influencia del calor. Evitar los productores de chispas. Hacer conexiones equipotenciales y de puesta a tierra de los recipientes y equipos. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. El estireno no debe almacenarse más de 3 meses. Se debe comprobar los recipientes semanalmente después de los 30 días a fin de determinar el nivel de inhibidor presente y la posible polimerización. Consérvese alejado de materiales incompatibles. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos.

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

EE.UU. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
estireno	TWA	100 ppm
	Valor techo	200 ppm

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Anhídrido de ácido carboxílico aromático	Límite de Exposición Permisible (LEP)	12 mg/m ³
		2 ppm
Compuesto de anhídrido maleico	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1 mg/m ³
		0.25 ppm

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Anhídrido de ácido carboxílico aromático	STEL	0.005 mg/m ³	Fracción y vapores inhalables.

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
	TWA	0.002 mg/m3	
Compuesto de anhídrido maleico	TWA	0.01 mg/m3	Fracción y vapores inhalables.
estireno	STEL	40 ppm	
	TWA	20 ppm	
Etileneglicol	STEL	10 mg/m3	Aerosol, inhalable.
		50 ppm	Fracción de vapor
	TWA	25 ppm	Fracción de vapor

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor
Anhídrido de ácido carboxílico aromático	TWA	6 mg/m3
		1 ppm
Compuesto de anhídrido maleico	TWA	1 mg/m3
		0.25 ppm
estireno	STEL	425 mg/m3
		100 ppm
	TWA	215 mg/m3
		50 ppm

Valores límites biológicos**Índices biológicos de exposición, ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
estireno	400 mg/g	Suma de ácido mandélico y ácido fenilgloxílico	Creatinina en orina	*
	40 ug/l	estireno	orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Directrices de exposición**EE.UU. - California OELs: Designación cutánea**

estireno (CAS Propietario)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Minnesota, EUA – Sustancias Peligrosas: Se aplica la denominación para la piel

estireno (CAS Propietario)

Se aplica designación cutánea.

ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea

Anhídrido de ácido carboxílico aromático (CAS Propietario)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Controles de ingeniería adecuados

Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto. Asegúrese una ventilación adecuada. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de vapores.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**Protección para los ojos/la cara**

Usar gafas de protección resistentes a las salpicaduras para proteger los ojos.

Protección cutánea**Protección para las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Protección cutánea	
Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Consulte a su suministrador de guantes de protección para elegir los guantes más adecuados. El suministrador también puede proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Lleve ropa adecuada resistente a productos químicos para evitar cualquier posibilidad de contacto con la piel.
Protección respiratoria	En algunas circunstancias, cuando las concentraciones en el aire pueden superar los límites de exposición, será permisible el uso de respiradores purificadores de aire con cartucho o filtro para vapores orgánicos aprobados por NIOSH (Instituto Nacional de
Peligros térmicos	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
Consideraciones generales sobre higiene	Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido rosado.
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Rosa.
Olor	Estireno.
Umbral olfativo	No se dispone.
pH	No se dispone.
Punto de fusión/punto de congelación	No se dispone.
Punto inicial e intervalo de ebullición	146 °C (294.8 °F)
Punto de inflamación	31.0 °C (87.8 °F)
Tasa de evaporación	No se dispone.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se dispone.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
límite inferior de inflamabilidad (%)	0.9 % v/v
límite superior de inflamabilidad (%)	8.8 % v/v
Límite inferior de explosividad (%)	No se dispone.
Límite superior de explosividad (%)	No se dispone.
Presión de vapor	200 mm Hg
Densidad de vapor	4.5 mm Hg
Densidad relativa	1.05 - 1.3
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Insoluble
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No se dispone.
Temperatura de auto-inflamación	490 °C (914 °F)
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	No se dispone.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

Posibilidad de reacciones peligrosas	Temperaturas altas. Puede polimerizarse y resultar en incendio y explosión. El estireno no inhibido o el estireno con un nivel bajo de inhibidor, se polimeriza lentamente a temperatura ambiente y cuando sufre exposición a la luz y el aire, así como también con facilidad a temperaturas elevadas, superiores a 65 °C (149 °F). La polimerización se hace autocatalizada por encima de 95 °C (203 °F). Las sales de metales (p.ej. el cloruro férrico o el de aluminio), los peróxidos, ácidos oxidantes y los fuertes también pueden producir la polimerización.
Condiciones que deben evitarse	Eliminar toda fuente de ignición. Evite los materiales incompatibles y el calor intenso.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Metales alcalinos. aluminio halógenos Oxígeno. Peróxidos. Puede formar peróxidos explosivos. El monómero de estireno ha estado involucrado en varias explosiones en plantas industriales cuando se almacena inadecuadamente o se calienta por accidente.
Productos de descomposición peligrosos	Óxido de estireno.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Nocivo si se inhala. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas.
Contacto con la cutánea	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica de la piel. Dermatitis. Sarpullido. Puede causar una reacción respiratoria alérgica. Puede provocar somnolencia o vértigo. Cambios conductuales. Reducción en las funciones motoras.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda Nocivo por inhalación. Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Etileneglicol (CAS Propietario)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	conejo	9530 mg/kg
Oral		
DL50	Rata	4700 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización según ACGIH

Anhídrido ftálico, inhalable fraction and vapor (CAS Propietario)	Sensibilización dérmica
	Sensibilización respiratoria
MALEIC ANHYDRIDE, INHALABLE FRACTION AND VAPOR (CAS Propietario)	Sensibilización dérmica
	Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Sensibilización cutánea Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

Carcinogenicidad Posible peligro cancerígeno – contiene estireno que puede causar cáncer basado en datos de animales.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

estireno (CAS Propietario)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
----------------------------	---

Informe sobre carcinógenos de NTP

estireno (CAS Propietario)

Previsto razonablemente como carcinógeno humano.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

No regulado.

Toxicidad a la reproducción	Posible riesgo para la función reproductora. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Debido a que los datos no son concluyentes, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos (riñón, oído, sentido del) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	La aspiración en los pulmones durante la ingestión o vómitos, puede provocar neumonía química, daño pulmonar o la muerte.
Efectos crónicos	Puede causar depresión al sistema nervioso central.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad Se espera que sea tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Etileneglicol (CAS Propietario)		
Acuático/a		
Peces	LC50 Carpita cabeza (Pimephales promelas)	8050 mg/l, 96 horas

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

Etileneglicol	-1.36
estireno	2.95

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos Ninguno conocido/Ninguna conocida.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación Deseche el material residual de conformidad con los reglamentos medioambientales locales, estatales, federales y provinciales.

Reglamentos locales sobre la eliminación Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuo peligroso D001: Material de residuo inflamable con un punto de inflamación <140° F
D002: Residuos de material corrosivo [pH <=2 o =>12,5, o corrosivo para el acero]
El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

Desechos/Producto no Utilizado Elimine observando las normas locales. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua.

Envases contaminados Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

14. Información relativa al transporte

DOT

Número ONU	UN1866
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Resin solution, inflamables
Clase(s) relativas al transporte	
Class	3
Riesgo secundario	-
Label(s)	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III

Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
Disposiciones especiales	B1, B52, IB3, T2, TP1
Excepciones de embalaje	150
Embalaje no a granel	173
Embalaje a granel	242

IATA

UN number	UN1866
UN proper shipping name	Resin solution flammable
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
ERG Code	3L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

UN number	UN1866
UN proper shipping name	RESIN SOLUTION flammable
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-E, <u>S</u> -E
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No se dispone.

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es peligroso de acuerdo con OSHA 29CFR 1910.1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Anhidrido de ácido carboxílico aromático (CAS Propietario)	Listado.
Compuesto de anhidrido maleico (CAS Propietario)	Listado.
estireno (CAS Propietario)	Listado.
Etileneglicol (CAS Propietario)	Listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas

Categorías de peligro clasificadas	Si
	Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
	Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
	Corrosión/irritación cutánea
	Lesión ocular grave/irritación ocular
	Sensibilidad respiratoria o cutánea
	Carcinogenicidad
	Toxicidad a la reproducción
	Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Anhidrido de ácido carboxílico aromático	Propietario	<35
Compuesto de anhidrido maleico	Propietario	<50
estireno	Propietario	<50
Etileneglicol	Propietario	<30

Otras disposiciones federales**Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

Anhidrido de ácido carboxílico aromático (CAS Propietario)
 Compuesto de anhidrido maleico (CAS Propietario)
 estireno (CAS Propietario)
 Etileneglicol (CAS Propietario)

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)

No regulado.

FEMA Sustancias Prioritarias para la Salud y Seguridad Respiratoria en el lugar de trabajo en la fabricación de aromatizantes

estireno (CAS Propietario)

Otras sustancias aromatizantes que poseen un PEL de OSHA

Regulaciones de un estado de EUA**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

Anhidrido de ácido carboxílico aromático (CAS Propietario)
 Compuesto de anhidrido maleico (CAS Propietario)
 estireno (CAS Propietario)
 Etileneglicol (CAS Propietario)

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

Anhidrido de ácido carboxílico aromático (CAS Propietario)
 Compuesto de anhidrido maleico (CAS Propietario)
 estireno (CAS Propietario)
 Etileneglicol (CAS Propietario)

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

Anhidrido de ácido carboxílico aromático (CAS Propietario)
 Compuesto de anhidrido maleico (CAS Propietario)
 estireno (CAS Propietario)
 Etileneglicol (CAS Propietario)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Anhidrido de ácido carboxílico aromático (CAS Propietario)
 Compuesto de anhidrido maleico (CAS Propietario)
 estireno (CAS Propietario)
 Etileneglicol (CAS Propietario)

Proposición 65 de California

ATENCIÓN: ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica

Benceno (CAS 71-43-2) Listado: 27 de febrero de 1987
 estireno (CAS Propietario) Listado: 22 de abril de 2016

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en la mujer

Benceno (CAS 71-43-2) Listado: 26 de diciembre de 1997
 Etileneglicol (CAS Propietario) Listado: Junio 19, 2015

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en el hombre

Benceno (CAS 71-43-2) Listado: 26 de diciembre de 1997

Estados Unidos. Listado de sustancias candidatas de California. Regulaciones sobre los Productos de Consumo más Seguros (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Anhidrido de ácido carboxílico aromático (CAS Propietario)
 Compuesto de anhidrido maleico (CAS Propietario)
 estireno (CAS Propietario)
 Etileneglicol (CAS Propietario)

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Si
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Si
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	Si
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Si
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Si

*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión	21-Mayo-2014
La fecha de revisión	21-Diciembre-2017
Indicación de la versión	02
categoría HMIS®	Salud: 3* Inflamabilidad: 4 Peligro físico: 0
Referencias	ACGIH EPA: Base de datos AQUIRE EUA. IARC Monografías sobre la exposición profesional a agentes químicos HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad Programa Nacional de Toxicología (NTP) Reporte sobre carcinógenos ACGIH Documentación sobre los valores umbrales límite y los índices biológicos de exposición
Cláusula de exención de responsabilidad	La información de esta hoja se ha redactado basándose en el estado actual de conocimiento y experiencia disponible.