

1. Identificación

Identificador de producto Gym Line Marking Paint (Various Colors)

Otros medios de identificación

Código de producto varios

Uso recomendado PINTURA GRAFICA de ARTE

Las restricciones de utilización Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Fabricante

Fabricante

Nombre de la empresa HILLYARD INDUSTRIES

Dirección 302 North Fourth St.
St. Joseph, MO 64501

Persona de contacto Regulatory Affairs

Número de teléfono (816) 233-1321 (Ext. 8285)

Fax (816) 383-8485

Correo electrónico regulatoryaffairs@hillyard.com

Emergency telephone # (800) 424-9300

(Sólo en caso de emergencia química que implica un derrame, la filtración, el fuego, la exposición o el accidente que implican sustancias químicas.)

2. Identificación de peligros

Peligros físicos Líquidos inflamables Categoría 3

Peligros para la salud Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2

Mutagenicidad en células germinales Categoría 1B

Carcinogenicidad Categoría 2

Toxicidad para la reproducción Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) Categoría 1

Peligro por aspiración Categoría 1

Peligros para el medio ambiente No clasificado.

Peligros definidos por OSHA No clasificado.

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro Líquidos y vapores inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar defectos genéticos. Susceptible de provocar cáncer. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención Recabar instrucciones especiales antes de su uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. - No fumar. Manténgase el recipiente bien cerrado. Contenedores a tierra / en depósito y equipos de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respire neblina o vapor. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar al manipular el producto. Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta	En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Tratamiento específico (ver esta etiqueta). No provoque vómitos. Si ocurre irritación de la piel: Busque consulta médica/atención médica. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.
Almacenamiento	Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.
Eliminación	El comprador asume todos los riesgos y responsabilidades asociados con la eliminación de este producto (concentración original o dilución) en violación de la ley aplicable en el cumplimiento de los requisitos federales, estatales y locales aplicables.
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Información suplementaria	AVISO: Los informes han asociado la exposición repetida y prolongada sobreexposición ocupacional a solventes con daños permanentes al cerebro y sistema nervioso. El uso erróneo deliberadamente concentrando e inhalando el contenido puede ser dañino o fatal. Usar con ventilación adecuada. Evitar respirar los vapores o niebla de pulverización. Abra las puertas y ventanas, use ventiladores u otros medios para asegurar entrada aire fresco durante la aplicación y secado. Si experimenta lagrimeo de ojos, dolor de cabeza o mareo, o si el monitoreo del aire demuestra el vapor / niebla están por encima de los límites aceptables, use un respirador apropiado, debidamente ajustado (NIOSH / MSHA) durante y después de la aplicación. Siga las instrucciones del fabricante de mascarillas.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia		64742-88-7	30 - < 40
Aliphatic Hydrocarbons (Stoddard Type)		8052-41-3	10 - < 20
Dióxido de titanio		13463-67-7	10 - < 20
Xileno		1330-20-7	3 - < 5
Negro de carbón		1333-86-4	1 - < 3
Maganese dioxide		1313-13-9	1 - < 3
ACETATO DE TER-BUTILO		123-86-4	< 1
Sílice, Crystalline Quartz		14808-60-7	< 1
acetato de 2-metoxipropilo		70657-70-4	< 0.3
Etilbenceno		100-41-4	< 0.3
HYDROQUINONE, SOLUTION		123-31-9	< 0.2
Otros componentes por debajo de los límites a informar			30 - < 40

* Designa que una identidad química específica y/o el porcentaje de su composición han sido retenidos como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

Inhalación	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto cutáneo	Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel con agua/ ducharse. Si ocurre irritación de la piel: Busque consulta médica/atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.
Contacto 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. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuáguese la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de quemaduras: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información General	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a su médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Espuma resistente al alcohol. Neblina de agua. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO ₂).
Medios no adecuados de extinción	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
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. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipos/instrucciones para la prevención de incendios	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Líquidos y vapores inflamables. Evitar combustión espontánea de trapos sucios, lana de acero, rociar los residuos y otros materiales de desecho contaminado con este producto inmediatamente inmersos en un estanco lleno de agua contenedor antes de su eliminación.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respire neblina o vapor. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). 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. Este producto es miscible en agua. Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Use agua pulverizada para reducir vapores o desviar el desplazamiento de la nube de vapor. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
Precauciones relativas al medio ambiente	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro

Recabar instrucciones especiales antes de su uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. No respire neblina o vapor. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

EEUU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice, Crystalline Quartz (CAS 14808-60-7)	TWA	0.3 mg/m3	Polvo total.
		0.1 mg/m3	Respirable.
		2.4 mppcf	Respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ACETATO DE TER-BUTILO (CAS 123-86-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	710 mg/m3	
Aliphatic Hydrocarbons (Stoddard Type) (CAS 8052-41-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	150 ppm	
		2900 mg/m3	
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	500 ppm	Polvo total.
	Límite de Exposición Permisible (LEP)	15 mg/m3	
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	435 mg/m3	
HYDROQUINONE, SOLUTION, Solución, Solución (CAS 123-31-9)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	100 ppm	
		2 mg/m3	
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	3.5 mg/m3	
Xileno (CAS 1330-20-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	435 mg/m3	
	Límite de Exposición Permisible (LEP)	100 ppm	

EEUU. Valores Umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ACETATO DE TER-BUTILO (CAS 123-86-4)	STEL	200 ppm	
	TWA	150 ppm	
Aliphatic Hydrocarbons (Stoddard Type) (CAS 8052-41-3)	TWA	100 ppm	
	TWA	10 mg/m3	
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm	
HYDROQUINONE, SOLUTION, Solución, Solución (CAS 123-31-9)	TWA	1 mg/m3	

EEUU. Valores Umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fracción inhalable.
Sílice, Crystalline Quartz (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fracción respirable.
Xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm	
	TWA	100 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ACETATO DE TER-BUTILO (CAS 123-86-4)	STEL	950 mg/m3	
		200 ppm	
	TWA	710 mg/m3 150 ppm	
Aliphatic Hydrocarbons (Stoddard Type) (CAS 8052-41-3)	TWA	350 mg/m3	
	Valor techo	1800 mg/m3	
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	STEL	545 mg/m3	
		125 ppm	
	TWA	435 mg/m3 100 ppm	
HYDROQUINONE, SOLUTION, Solución, Solución (CAS 123-31-9)	Valor techo	2 mg/m3	
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	0.1 mg/m3	
Sílice, Crystalline Quartz (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m3	Polvo respirable.

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

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	0.15 g/g	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico	Creatinina en orina	*
Xileno (CAS 1330-20-7)	1.5 g/g	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en orina	*

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

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.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Evitar el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad con guardas protectoras o protectores laterales, gafas químicas o caretas.

Protección cutánea

Protección para las manos Use guantes de protección.

Otros Evite el contacto con la piel. Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico.

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.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido viscoso
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	El color varía de acuerdo con el tinte
Olor	De aromáticos como
Umbral olfativo	No está disponible
pH	No está disponible
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable / No está disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición	138 °C (280.4 °F)
Punto de inflamación	38.9 °C (102.0 °F) CCT
Tasa de evaporación	< 1 Ethyl ether=1
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se conoce.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite de explosividad inferior (%)	1 %
Límite de explosividad superior (%)	7 %
Presión de vapor	2.8 mm Hg
Densidad de vapor	< 1 AIRE=1
Densidad relativa	No se conoce.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No soluble
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No se conoce.
Temperatura de auto-inflamación	226 °C (438.8 °F)
Temperatura de descomposición	No se conoce.
Viscosidad	No se conoce.
Otras informaciones	
Densidad	8.04 - 9.70 lb/gal
Porcentaje de volátiles	No está disponible
Gravedad específica	0.97 - 1.17
VOC (% en peso)	438.4 - 443.1 g/l

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones que deben evitarse	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Contacto con materias incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. halógenos

Productos de descomposición peligrosos No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto cutáneo	Provoca irritación cutánea.
Contacto ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Ingestión	Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

Información sobre los efectos toxicológicos

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

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Gym Line Marking Paint (Various Colors)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	1433.3334 g/kg estimado
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata Wistar	36571.4297 mg/l, 4 Horas estimado
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	64285.332 mg/kg estimado
	ratón	39691.2734 mg/kg estimado
Componentes	Especies	Resultados de la prueba
ACETATO DE TER-BUTILO (CAS 123-86-4)		
Agudo		
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata Wistar	160 mg/l, 4 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	14000 mg/kg
Etilbenceno (CAS 100-41-4)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	17800 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	3500 mg/kg
HYDROQUINONE, SOLUTION (CAS 123-31-9)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
LD50	Cuye	> 1000 mg/kg
	Rata	> 900 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	conejo	540 mg/kg
	Cuye	550 mg/kg
	Rata	320 mg/kg
	ratón	245 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)		
Agudo		
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	> 8000 mg/kg
Xileno (CAS 1330-20-7)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	> 43 g/kg
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	6350 mg/l, 4 Horas
	ratón	3907 mg/l, 6 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	3523 - 8600 mg/kg
	ratón	1590 mg/kg

* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

Corrosión/irritación cutáneas Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria No es un sensibilizante respiratorio.

Sensibilización cutánea No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

Mutagenicidad en células germinales Puede provocar defectos genéticos.

Carcinogenicidad Susceptible de provocar cáncer.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
HYDROQUINONE, SOLUTION (CAS 123-31-9)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Sílice, Crystalline Quartz (CAS 14808-60-7)	1 Carcinogénico para los humanos.
Xileno (CAS 1330-20-7)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No se encuentra en el listado.

Toxicidad para la reproducción Se ha demostrado que los componentes de este producto causan defectos de nacimiento y trastornos reproductivos en animales de laboratorio. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) No clasificado.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Efectos crónicos Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

Producto	Especies		Resultados de la prueba
Gym Line Marking Paint (Various Colors)			
Acuático/ a			
Crustáceos	EC50	Dafnia	111.027 mg/l, 48 horas estimado
Pez	LC50	Pez	135.3198 mg/l, 96 horas estimado
Componentes	Especies		Resultados de la prueba
ACETATO DE TER-BUTILO (CAS 123-86-4)			
Acuático/ a			
Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas)	17 - 19 mg/l, 96 horas
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)			
Acuático/ a			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	> 1000 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Fúndulo o mummichog (Fundulus heteroclitus)	> 1000 mg/l, 96 horas
Etilbenceno (CAS 100-41-4)			
Acuático/ a			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	1.37 - 4.4 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas)	7.5 - 11 mg/l, 96 horas
HYDROQUINONE, SOLUTION (CAS 123-31-9)			
Acuático/ a			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	0.12 - 0.15 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	0.044 mg/l, 96 horas
Xileno (CAS 1330-20-7)			
Acuático/ a			
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	7.711 - 9.591 mg/l, 96 horas

* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

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

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

ACETATO DE TER-BUTILO	1.78
Aliphatic Hydrocarbons (Stoddard Type)	3.16 - 7.15
Etilbenceno	3.15
HYDROQUINONE, SOLUTION	0.59
Xileno	3.12 - 3.2

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación

Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes. Revise los requisitos federales, gobiernos estatales / provinciales y municipales antes de la eliminación. Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero. No permita que este material se drene en los drenajes / suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Si se desecha, este producto es considerado un residuo inflamable RCRA, D001. Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

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

Código de residuo peligroso	D001: Material de Residuos Inflamables con una temperatura de inflamación <140° F 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 en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
Envases contaminados	No reutilice los recipientes vacíos. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

DOT

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10 No establecido.

Información General Este material está regulado por la IATA y reglamentos IMDG. Póngase en contacto con el fabricante para instrucciones de envío.

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. Uno o varios componentes no están listados por TSCA.

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)

ACETATO DE TER-BUTILO (CAS 123-86-4)	listado.
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	listado.
HYDROQUINONE, SOLUTION (CAS 123-31-9)	listado.
Xileno (CAS 1330-20-7)	listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

HYDROQUINONE, SOLUTION (CAS 123-31-9)	100 lbs
---------------------------------------	---------

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No se encuentra en el listado.

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

Categorías de peligro	Peligro inmediato - Si Peligro Retrasado: - Si Riesgo de Ignición - Si Peligro de presión - no Riesgo de Reactividad - no
------------------------------	---

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

Nombre químico	Número CAS	Cantidad informada	Cantidad umbral planeada	Cantidad umbral de planificación, valor mínimo	Cantidad umbral de planificación, valor máximo
HYDROQUINONE, SOLUTION	123-31-9	100		500 lbs	10000 lbs

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas no

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

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Xileno	1330-20-7	3 - < 5
Etilbenceno	100-41-4	< 0.3

Otras disposiciones federales

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

Etilbenceno (CAS 100-41-4)
HYDROQUINONE, SOLUTION (CAS 123-31-9)
Xileno (CAS 1330-20-7)

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA

Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)

No se encuentra en el listado.

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

ACETATO DE TER-BUTILO (CAS 123-86-4)
Aliphatic Hydrocarbons (Stoddard Type) (CAS 8052-41-3)
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)
Etilbenceno (CAS 100-41-4)
HYDROQUINONE, SOLUTION (CAS 123-31-9)
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)
Sílice, Crystalline Quartz (CAS 14808-60-7)
Xileno (CAS 1330-20-7)

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

ACETATO DE TER-BUTILO (CAS 123-86-4)
Aliphatic Hydrocarbons (Stoddard Type) (CAS 8052-41-3)
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)
Etilbenceno (CAS 100-41-4)
HYDROQUINONE, SOLUTION (CAS 123-31-9)
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)
Sílice, Crystalline Quartz (CAS 14808-60-7)
Xileno (CAS 1330-20-7)

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

ACETATO DE TER-BUTILO (CAS 123-86-4)
Aliphatic Hydrocarbons (Stoddard Type) (CAS 8052-41-3)
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)
Etilbenceno (CAS 100-41-4)
HYDROQUINONE, SOLUTION (CAS 123-31-9)
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)
Sílice, Crystalline Quartz (CAS 14808-60-7)
Xileno (CAS 1330-20-7)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

ACETATO DE TER-BUTILO (CAS 123-86-4)
Etilbenceno (CAS 100-41-4)
HYDROQUINONE, SOLUTION (CAS 123-31-9)
Xileno (CAS 1330-20-7)

Proposición 65 del Estado de California, EUA

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.

California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	Incluido en listado: 3 de septiembre 2011
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	Listado: June 11, 2004
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	Listado: 21 de febrero 2003

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	no

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del 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 23-julio-2015
Versión # 01

categoría HMIS®

Salud: 2*
Inflamabilidad: 3
Factor de riesgo físico: 0

Cláusula de exención de responsabilidad

Ninguna representación o garantía, expresa o implícita, de comerciabilidad, adecuación para un propósito en particular, o de cualquier otra naturaleza se hacen con respecto al producto (s) o la información contenida en esta hoja de seguridad.

La información y las recomendaciones contenidas en esta hoja de seguridad se suministran de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 de la Seguridad y Salud Ocupacional Regla peligros para los estándares de comunicación. Toda la información contenida en este documento se presenta de buena fe y se considera adecuada y exacta.

El comprador o usuario asume todos los riesgos asociados con el uso indebido o la eliminación de este producto. El comprador o usuario es responsable de cumplir con todas las regulaciones federales, estatales o locales sobre el uso, mal uso o la eliminación de estos productos.