

1. Identificación

Identificador de producto	POLYURETHANE HARDENER	
Otros medios de identificación		
Código de producto	AU4001	
Uso recomendado	Industrial applications.	
Restricciones recomendadas	Uso profesional	
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor		
Fabricante		
Nombre de la empresa	Ellis Paint Company / Restoration Shop	
Dirección	3150 E. Pico Blvd. Los Angeles, CA 90023-3683 Estados Unidos	
Teléfono	Servicios al cliente	(800) 672-4900
Página web	www.ellispaint.com	
Correo electrónico	info@ellispaint.com	
Número de teléfono para emergencias	CHEMTREC	(800) 424-9300

2. Identificación de peligros

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 3
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 4
	Toxicidad aguda por: inhalación	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Sensibilizadores respiratorios	Categoría 1
	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
	Carcinogenicidad	Categoría 2
Peligros para el medio ambiente	Toxicidad para la reproducción (el niño nonato)	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	
Elementos de la etiqueta	No clasificado.	



Palabra de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	Líquidos y vapores inflamables. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave. Nocivo si se inhala. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Susceptible de provocar cáncer. Susceptible de dañar al feto. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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. Mantener el recipiente herméticamente 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. No respirar nieblas o vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar equipo de protección para los ojos/la cara. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta

En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Si la irritación ocular persiste, consultar 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 incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.

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 fogonazos o explosiones.

Información suplementaria

(El 87% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea.)

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE (HDI) HOMOPOLYMER		28182-81-2	70 - < 80
n-Butil acetato		123-86-4	10 - < 20
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS)		1330-20-7	5 - < 10
etilbenceno		100-41-4	1 - < 3
1,6-HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE		822-06-0	< 1
TOLUENO		108-88-3	< 0.2

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

Inhalación

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima inhaló la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado. En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.

Contacto con la cutánea

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta hoja de datos de seguridad. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

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. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Dificultades respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido. 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 abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información General

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Espuma resistente al alcohol. Nebolina de agua. Bióxido de carbono (CO₂). El polvo químico seco, el dióxido de carbono, la arena y la tierra se pueden usar solamente en incendios pequeños.

Medios no adecuados de extinción

Agua. 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. 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.

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 lucha contra 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.

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 respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. 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. 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.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. 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. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro

Procurarse las instrucciones antes del 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. 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. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. 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 respirar nieblas o vapores. 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. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Para obtener información adicional sobre la interconexión equipotencial y puesta a tierra de equipos, consúltese las Normas de Procedimientos Eléctricos de Canadá, (CSA C22.1), o las Prácticas Recomendadas de 2003 del Instituto Americano del Petróleo (API), sobre "Protección contra las igniciones producidas por estática, relámpagos y corrientes parásitas" o las "Prácticas recomendadas sobre la electricidad estática", de la Asociación Nacional para la Protección contra Incendios, NFPA 77 o el "Código Eléctrico Nacional", NFPA 70.

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. Eliminar las fuentes de ignición. Evitar los productores de chispas. Hacer conexiones equipotenciales y de puesta a tierra de los recipientes y equipos. Estas medidas por sí solas podrían ser insuficientes para eliminar la electricidad estática. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un 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

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

Componentes

Tipo

Valor

TOLUENO (CAS 108-88-3)

TWA

200 ppm

Valor techo

300 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	435 mg/m3
etilbenceno (CAS 100-41-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	100 ppm 435 mg/m3
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	100 ppm 710 mg/m3
		150 ppm

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
1,6-HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE (CAS 822-06-0)	TWA	0.005 ppm
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm
etilbenceno (CAS 100-41-4)	TWA	100 ppm
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	TWA	20 ppm
	STEL	200 ppm
TOLUENO (CAS 108-88-3)	TWA	150 ppm
	TWA	20 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
1,6-HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE (CAS 822-06-0)	TWA	0.035 mg/m3
		0.005 ppm
	Valor techo	0.14 mg/m3
etilbenceno (CAS 100-41-4)	STEL	0.02 ppm 545 mg/m3 125 ppm
	TWA	435 mg/m3
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	STEL	100 ppm 950 mg/m3
	TWA	200 ppm 710 mg/m3
TOLUENO (CAS 108-88-3)	STEL	150 ppm 560 mg/m3
	TWA	150 ppm 375 mg/m3
		100 ppm

Valores límites biológicos

Índices de exposición biológica de ACGIH

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

Índices de exposición biológica de ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
TOLUENO (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-Cresol, con hidrólisis	Creatinina en orina	*
	0.03 mg/l	Tolueno	orina	*
	0.02 mg/l	Tolueno	sangre	*

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

Directrices de exposición

EE.UU. - California OELs: Designación cutánea

TOLUENO (CAS 108-88-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.

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

TOLUENO (CAS 108-88-3)

Se aplica designación cutánea.

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

Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

Protección cutánea

Protección para las manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

Protección respiratoria

Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene

No fumar durante su utilización. 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.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico

Líquido.

Forma

Líquido.

Color

De incoloro a amarillo pálido.

Olor

Solvent-like.

Umbral olfativo

No se dispone.

pH

No se dispone.

Punto de fusión/punto de congelación

No se dispone.

Punto inicial e intervalo de ebullición

125 - 127 °C (257 - 260.6 °F) n-Butil acetato

138 - 144 °C (280.4 - 291.2 °F) Xileno

Punto de inflamación

33.0 °C (91.4 °F)

Tasa de evaporación

No se dispone.

Inflamabilidad (sólido, gas)

No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de explosividad (%)	1 % Xileno 1.38 % n-Butil acetato 0.8 % etilbenceno
Límite de explosividad superior (%)	7 % Xileno 7.6 % n-Butil acetato 6.7 % etilbenceno
Presión de vapor	13.34 hPa estimado
Densidad de vapor	No se dispone.
Densidad relativa	No se dispone.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No se dispone.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No se dispone.
Temperatura de auto-inflamación	No se dispone.
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	No se dispone.
Otras informaciones	
Densidad	8.85 lbs/gal
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Clase de inflamabilidad	Inflamable IB estimado
Propiedades comburentes	No es oxidante.
Porcentaje de volátiles	25 %
Gravedad específica	1.06
COV	2.21 lbs/gal (265.14 g/l) Coating VOC 2.21 lbs/gal (265.14 g/l) Material VOC

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	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
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. Nitratos. halógenos
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

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.
Contacto con la cutánea	Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ocular	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Dificultades respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Nocivo si se inhala. Nocivo en contacto con la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
1,6-HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE (CAS 822-06-0)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	conejo	593 mg/kg
Inhalación		
LC50	Rata	40 mg/l, 1 Horas 22 mg/l, 4 Horas 0.385 mg/l, 6 Horas
	ratón	0.03 mg/l, 2 Horas
Oral		
LD50	Gato	1100 mg/kg
	Rata	960 mg/kg
	ratón	1980 mg/kg
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	conejo	> 43 g/kg
Inhalación		
LC50	Rata	6350 mg/l, 4 Horas
	ratón	3907 mg/l, 6 Horas
Oral		
LD50	Rata	3523 - 8600 mg/kg
	ratón	1590 mg/kg
etilbenceno (CAS 100-41-4)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	conejo	17800 mg/kg
Oral		
LD50	Rata	3500 mg/kg
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)		
<u>Agudo</u>		
Inhalación		
LC50	Rata Wistar	160 mg/l, 4 Horas
Oral		
LD50	Rata	14000 mg/kg
TOLUENO (CAS 108-88-3)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	conejo	12124 mg/kg 14.1 ml/kg
Inhalación		
LC50	Rata	26700 ppm, 1 Horas 12200 ppm, 2 Horas 8000 ppm, 4 Horas
	ratón	5320 ppm, 8 Horas 400 ppm, 24 Horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Oral LD50	Rata	2.6 g/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	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	
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	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	Susceptible de provocar cáncer.
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad	
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
etilbenceno (CAS 100-41-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
TOLUENO (CAS 108-88-3)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)	
No 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. Susceptible de 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	No representa un peligro de aspiración.
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.
---------------------	---

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus) 7.711 - 9.591 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
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) 17 - 19 mg/l, 96 horas
TOLUENO (CAS 108-88-3)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 5.46 - 9.83 mg/l, 48 horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Pez	LC50 Salmón coho, salmón plateado (Oncorhynchus kisutch)	8.11 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

DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS)	3.12 - 3.2
etilbenceno	3.15
n-Butil acetato	1.78
TOLUENO	2.73

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

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

Código de residuo peligroso 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 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

Número ONU	UN1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Materiales para pinturas, incluyendo diluyentes, compuestos para secado, decapado o reductores
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, TP29
Excepciones de embalaje	150
Embalaje no a granel	173
Embalaje a granel	242

IATA

UN number	UN1263
UN proper shipping name	Paint related material (including paint thinning or reducing compounds)
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed.
Cargo aircraft only Allowed.

IMDG

UN number UN1263
UN proper shipping name PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)

Transport hazard class(es)

Class 3
Subsidiary risk -

Packing group III

Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-E, S-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 IBC10 No establecido.

DOT**IATA; IMDG****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.

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

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

1,6-HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE (CAS 822-06-0) listado.
 DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7) listado.
 etilbenceno (CAS 100-41-4) listado.
 n-Butil acetato (CAS 123-86-4) listado.
 TOLUENO (CAS 108-88-3) listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No 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

No listado.

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
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) etilbenceno	1330-20-7	5 - < 10
etilbenceno	100-41-4	1 - < 3
1,6-HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	822-06-0	< 1

Otras disposiciones federales

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

1,6-HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE (CAS 822-06-0)
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)
etilbenceno (CAS 100-41-4)
TOLUENO (CAS 108-88-3)

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.

Administración de Control de Drogas de EEUU (DEA). Lista 2, Químicos esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2) y Número de Código Químico

TOLUENO (CAS 108-88-3) 6594

Administración para el Control de Drogas (DEA). Lista 1 y 2, Mezclas exentas (21 CFR 1310.12(c))

TOLUENO (CAS 108-88-3) 35 %WV

DEA – Código de la mezcla exenta

TOLUENO (CAS 108-88-3) 594

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 listado.

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

1,6-HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE (CAS 822-06-0)
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)
etilbenceno (CAS 100-41-4)
TOLUENO (CAS 108-88-3)

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

1,6-HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE (CAS 822-06-0)
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)
etilbenceno (CAS 100-41-4)
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)
TOLUENO (CAS 108-88-3)

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

1,6-HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE (CAS 822-06-0)
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)
etilbenceno (CAS 100-41-4)
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)
TOLUENO (CAS 108-88-3)

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

DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)
etilbenceno (CAS 100-41-4)
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)

TOLUENO (CAS 108-88-3)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

1,6-HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE (CAS 822-06-0)
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)
etilbenceno (CAS 100-41-4)
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)
TOLUENO (CAS 108-88-3)

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

etilbenceno (CAS 100-41-4) Listado: June 11, 2004

EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el desarrollo

TOLUENO (CAS 108-88-3) Listado: 1 de enero de 1991

EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el sistema reproductor femenino

TOLUENO (CAS 108-88-3) Listado: 7 de agosto de 2009

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)	Si

*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	29-Septiembre-2015
Versión #	01
categoría HMIS®	Salud: 2* Inflamabilidad: 3 Factor de riesgo físico: 0
Clasificación según NFPA	Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Inestabilidad: 0

Clasificación según NFPA



Cláusula de exención de responsabilidad

La información aquí contenida está basada en datos suministrados por fuentes consideradas confiables en la fecha en que fue emitida. Nada aquí se considerará para crear alguna garantía de ninguna clase, expresada o implícita, concerniente a la exactitud o contenido de la información proveída o de los resultados que se obtendrán del uso de éste. Esta se ofrece para su información, investigación o verificación. El comprador asume todo el riesgo en el uso, almacenaje, transportación, manejo y disposición del producto en cumplimiento con las regulaciones y leyes federales, estatales y locales. Esta información se relaciona al material designado y no será válida cuando el material es usado en combinación con otros materiales ni en algún otro proceso.