

#### SECCIÓN 1: Identificación

##### 1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla  
 Nombre del producto : EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC  
 Código de producto : CLRXXXXX - Metallic color (LF)

##### 1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : La información de este producto es generica en su naturaleza y toda la informacion incluida (solidos, volatiles, COV, etc..) no necesariamente representa la aplicacion del color. So es necesario la SDS del color especifico. por favor contacte Endura.

##### 1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

Endura Manufacturing Company Ltd.  
 12425 149 Street NW  
 Edmonton, T5L 2J6 - Canada  
 T 1-780-451-4242 - F 1-780-452-5079  
[info@endura.ca](mailto:info@endura.ca) - [www.endurapaint.com](http://www.endurapaint.com)

##### 1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : En caso de emergencia relacionada con productos peligrosos:  
 en Canadá llamar a CHEMTREC al número 1-800-424-9300 24 horas / 7 días (Nombre de la cuenta para Canadá es Endura Manufacturing Co. Ltd.)  
 en Estados Unidos llamar CHEMTREC al número 1-800-424-9300 24 horas / 7 días (Nombre de la cuenta para Estados Unidos es Polyglass Coatings)

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

##### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

###### Clasificación de SAC-US2

Líquidos inflamables, Categoría 3	H226	Líquido y vapores inflamables
Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla), Categoría 4	H332	Nocivo si se inhala
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B	H340	Puede provocar defectos genéticos
Carcinogenicidad, Categoría 1B	H350	Puede provocar cáncer
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, Narcosis	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16		

##### 2.2. Elementos de las etiquetas

###### Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



Palabra de advertencia (GHS-US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US) :

H226 - Líquido y vapores inflamables  
 H332 - Nocivo si se inhala  
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
 H340 - Puede provocar defectos genéticos  
 H350 - Puede provocar cáncer  
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de precaución (GHS-US) :

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.  
 P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
 P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.  
 P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 P240 - Contenedor de tierra/enlace y equipo receptor  
 P241 - Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante

# EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P303+P361+P353 - Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse  
P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración  
P308+P313 - EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P312 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal  
P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO2) para la extinción  
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco  
P405 - Guardar bajo llave.  
P501 - Disponer el contenido y los recipientes de acuerdo con las leyes y/o regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

### 2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

No se dispone de más información

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	wt%	Clasificación de SAC-US2
titanium(IV) oxide		0 – 40	Carc. 2, H351
n-butyl acetate	(CAS N°) 123-86-4	0 – 40	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 2 (Inhalation:vapour), H330 STOT SE 3, H336
solvent naphtha (petroleum), light aromatic	(CAS N°) 64742-95-6	0 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304
ethylbenzene	(CAS N°) 100-41-4	0 – 3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
xylene, mixture of isomers	(CAS N°) 1330-20-7	0 – 3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible). 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.

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

# EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Solicitar atención médica si el dolor, parpadeo, o enrojecimiento persisten. Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Solicitar atención médica de emergencia. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos : Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Síntomas/efectos después de inhalación : Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Puede provocar irritación moderada.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación a los ojos.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Nocivo en caso de ingestión.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. Arena.
- Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

### 5.2. Peligros específicos de los productos químicos

- Peligro de incendio : Líquido y vapores inflamables.
- Peligro de explosión : Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.
- Reactividad : Líquido y vapores inflamables.

### 5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
- Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : Eliminar fuentes de ignición. Utilizar cuidados especiales para evitar cargas de electricidad estática. No exponer a llamas abiertas. No fumar.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. Solo puede intervenir personal calificado dotado del equipo de protección adecuada. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Ventilar el área.

### 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Absorber inmediatamente el producto derramado con sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger los vertidos. Almacenar alejado de otras materias. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
- Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

### 6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Véase la Sección 8. Controles de exposición y protección personal. Para más información, ver sección 13.

# EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales cuando procesado : Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables.
- Precauciones para una manipulación segura : No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores. No exponer a llamas abiertas. No fumar. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente. Usar equipo contra incendios. Llevar equipo de protección personal. Adoptar todas las medidas técnicas necesarias para evitar o minimizar las emisiones del producto en la zona de trabajo. Limitar las cantidades de producto al mínimo necesario para realizar la manipulación y limitar el número de trabajadores expuestos. Prever sistema de extracción o ventilación general del local. Los pisos, paredes y otras superficies en la zona de peligro deben ser limpiados con regularidad. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- Medidas de higiene : Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Seguir los procedimientos de conexión a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.
- Condiciones de almacenamiento : Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.
- Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.
- Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol. Fuentes de calor.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

titanium(IV) oxide		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Observación (ACGIH)	LRT irr; A3
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>

  

n-butyl acetate (123-86-4)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
ACGIH	Observación (ACGIH)	Eye & URT irr
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	710 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	150 ppm

  

ethylbenzene (100-41-4)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm (Ethyl benzene; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
ACGIH	Observación (ACGIH)	URT irr; kidney dam (nephropathy)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	435 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm

  

xylene, mixture of isomers (1330-20-7)		
ACGIH	Observación (ACGIH)	URT & eye irr; CNS impair
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	435 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm

# EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

xylene, mixture of isomers (1330-20-7)		
OSHA	OSHA PEL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	655 mg/m <sup>3</sup>

  

solvent naphtha (petroleum), light aromatic (64742-95-6)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm

### 8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería	: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Medidas de protección individual	: Evitar toda exposición innecesaria.
Protección de las manos	: Usar guantes de protección.
Protección ocular	: Gafas de protección químicas o gafas de protección. Gafas bien ajustadas.
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada.
Protección de las vías respiratorias	: Recomienda-se llevar un equipo de protección respiratoria donde se pueda ocurrir exposición por inhalación durante la utilización del producto. Llevar equipo de protección respiratoria.
Controles de la exposición ambiental	: No dispersar en el medio ambiente.
Otros datos	: No comer, beber o fumar durante el uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: No hay datos disponibles
Olor	: característico
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 122 – 290 °C 251.6 – 554 °F
Punto de inflamación	: 26 °C 78.8 °F
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: 1 – 12 vol %
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1 – 1.8 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: 407.2 °C 765 °F
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

# EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Líquido y vapores inflamables.

#### 10.2. Estabilidad química

Líquido y vapores inflamables. Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No está establecido.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Llama abierta. Sobrecalentamiento. Chispas. Evitar contacto con superficies calientes. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Puede liberar gases inflamables.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Rutas posibles de exposición : Cutáneo; Inhalación; Contacto con la piel y los ojos

Toxicidad aguda : No está clasificado

EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC	
ETA US (polvos, niebla)	1.723 mg/l/4h
<b>titanium(IV) oxide</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 6.82 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))
<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
DL50 oral rata	10760 – 12789 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 423, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutáneo conejo	> 14112 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 inhalación rata (mg/l)	0.74 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Inhalation (mixture of vapour and aerosol), 14 day(s))
ETA US (oral)	10760 mg/kg de peso corporal
ETA US (vapores)	0.74 mg/l/4h
ETA US (polvos, niebla)	0.74 mg/l/4h
<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>	
DL50 oral rata	3500 mg/kg (Rat; Other; Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	15415 mg/kg (Rabbit; Literature study; Other; 15432 mg/kg; Rabbit; Experimental value)
CL50 inhalación rata (mg/l)	17.8 mg/l/4h (Rat; Literature study)
CL50 inhalación rata (ppm)	4000 ppm/4h (Rat; Literature study)
ETA US (oral)	3500 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	15415 mg/kg de peso corporal
ETA US (gases)	4000 ppmv/4h
ETA US (vapores)	17.8 mg/l/4h
ETA US (polvos, niebla)	1.5 mg/l/4h
<b>xylene, mixture of isomers (1330-20-7)</b>	
DL50 oral rata	3523 – 8600 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; 3523 mg/kg bodyweight; Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; >4000 mg/kg bodyweight; Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	> 4200 mg/kg de peso corporal (Rabbit; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
CL50 inhalación rata (mg/l)	29 mg/l/4h (Rat; Experimental value; 27.57 mg/l/4h; Rat; Experimental value)
ETA US (oral)	3523 mg/kg de peso corporal

# EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>xylene, mixture of isomers (1330-20-7)</b>	
ETA US (cutánea)	1100 mg/kg de peso corporal
ETA US (vapores)	29 mg/l/4h
ETA US (polvos, niebla)	1.5 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenidad en células germinales	: Puede provocar defectos genéticos.
Carcinogenicidad	: Puede provocar cáncer.

<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>	
Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano

<b>xylene, mixture of isomers (1330-20-7)</b>	
Grupo IARC	3 - No clasificable

Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración	: No está clasificado
Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana	: Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Nocivo si se inhala.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar irritación moderada.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación a los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Nocivo en caso de ingestión.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.
--------------------	---

<b>titanium(IV) oxide</b>	
CL50 peces 1	> 100 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
ErC50 (algas)	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
CL50 peces 1	18 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 Daphnia 1	44 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia sp., Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 (algas)	397 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Read-across, GLP)

<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>	
CL50 peces 2	4.2 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Salmo gairdneri; Semi-static system; Fresh water; Experimental value)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC</b>	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.

# EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>titanium(IV) oxide</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)
<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.
ThOD	2.21 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.46
<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Low potential for adsorption in soil.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	1.44 g O <sub>2</sub> /g sustancia (20d.)
Demanda química de oxígeno (COD)	2.1 g O <sub>2</sub> /g sustancia
ThOD	3.17 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DBO (% of ThOD)	45.4 (20 days)
<b>xylene, mixture of isomers (1330-20-7)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. No (test) data on mobility of the substance available. Photolysis in the air.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC</b>	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
<b>titanium(IV) oxide</b>	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.3 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>	
BCF peces 1	1 (BCF; Other; 6 weeks; Oncorhynchus kisutch; Flow-through system; Salt water; Literature study)
BCF peces 2	15 – 79 (BCF)
BCF otros organismos acuáticos 1	4.68 (BCF)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.15 (Experimental value; 3.6; Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
<b>xylene, mixture of isomers (1330-20-7)</b>	
BCF peces 2	7 – 26 (BCF; 8 weeks; Oncorhynchus mykiss; Flow-through system; Fresh water)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.2 (Conclusion by analogy; 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
<b>solvent naphtha (petroleum), light aromatic (64742-95-6)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.1 – 6

### 12.4. Movilidad en suelo

<b>titanium(IV) oxide</b>	
Ecología - suelo	Low potential for mobility in soil.
<b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>	
Tensión de superficie	61.3 mN/m (20 °C, 0.1 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	1.268 – 1.844 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.



# EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>	
Tensión de superficie	0.029 N/m
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	log Koc,PCKOCWIN v1.66; 2.71; Calculated value; Koc; PCKOCWIN v1.66; 517.8; Calculated value
<b>xylene, mixture of isomers (1330-20-7)</b>	
Ecología - suelo	May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

### 12.5. Otros efectos adversos

Otros datos : No dispersar en el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales. Disponer el contenido y los recipientes de acuerdo con las leyes y/o regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Información adicional : Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables. Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente.

Ecología - residuos materiales : No dispersar en el medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

Descripción del documento del transporte : UN1263 Pintura (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base), 3, III

Nº ONU (DOT) : UN1263

Designación oficial de transporte (DOT) : Pintura including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base

Clase (DOT) : 3 - Clase 3 - Líquido inflamable y combustible 49 CFR 173.120

Etiquetas de peligro (DOT) : 3 - Líquido inflamable



Grupo de embalaje (DOT) : III - Peligro menor

DOT Embalaje no a Granel (49 CFR 173.xxx) : 173

DOT Embalaje a Granel (49 CFR 173.xxx) : 242

# EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

DOT Disposiciones Especiales (49 CFR 172.102)	: 149 - Cuando transportado como una cantidad limitada o una mercancía de consumo, la capacidad neta máxima para envases interiores especificada en 173.150(b)(2) de este subcapítulo, podrá aumentarse para hasta 5 L (1,3 litros). B52 - No obstante, las disposiciones de 173.24b de este subcapítulo, dispositivos de alivio de presión sin válvula recierre están autorizados en las cisternas portátiles del DOT 57. IB2 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto ((31HZ1). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F). T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP1 - El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, y tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado. TP8 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 1,5 bar (150 kPa) cuando el punto de inflamación de los materiales peligrosos transportados sea mayor que 0°C (32°F). TP28 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 1,5 bar (150 kPa) siempre que la presión de prueba calculado sea de 1,5 bar o menos basado en la MAWP de materiales peligrosos, tal como se define en 178.275 de este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1,5 veces la MAWP.
DOT Excepciones de Embalaje (49 CFR 173.xxx)	: 150
DOT Limitaciones de Cantidades para Avión/Vagones de Ferrocarril de Pasajeros (49 CFR 173.27)	: 5 L
DOT Limitaciones de Cantidades solamente para Avión de Carga (49 CFR 175.75)	: 60 L
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: B - (i) el material puede estivarse " sobre cubierta " o " bajo cubierta " sobre un buque carguero y en un buque de pasajeros llevando un número de pasajeros limitado a no más de más de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora del buque; y (ii) " en cubierta solamente " en los buques de pasajeros en el que se especifique el número de pasajeros en el párrafo (k)(2)(i) de esta sección sea superado.
Otros datos	: No hay información adicional disponible.

### TDG

Descripción del documento del transporte	: UN1263 PAINT (PAINT), 3, III
UN-No. (TDG)	: UN1263
Designación oficial de transporte (TDG)	: PAINT
Clases de riesgo primario TDG	: 3 - Clase 3 - Líquidos inflamables
Grupo de embalaje	: III - Peligro menor
TDG - Provisiones especiales	: 59 - Substances that are listed by name in Schedule 1 must not be transported under this shipping name. Substances transported under this shipping name may contain not more than 20 per cent nitrocellulose if the nitrocellulose contains not more than 12.6 per cent nitrogen (by dry mass),83 - Repealed SOR/2014-152
Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada	: 5
Índice de vehículos de transporte rodado de pasajeros o de vehículos ferroviarios de pasajeros	: 60

### Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: 1263
Designación oficial de transporte (IMDG)	: PINTURA
Clase (IMDG)	: 3 - Líquido inflamable
Grupo de embalaje (IMDG)	: III - sustancias que presentan bajo peligro

### Transporte aéreo

No se dispone de más información

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Todos los componentes de este producto están listados o excluidos de la lista , en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos ( TSCA)

# EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Químico(s) sujeto(s) a los requisitos de informe de la Sección 313 o el Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

ethylbenzene	CAS Nº 100-41-4	0 – 3%
xylene, mixture of isomers	CAS Nº 1330-20-7	0 – 3%
aluminium,powder,coated,less dangerous	CAS Nº 7429-90-5	0 – 15%

### n-butyl acetate (123-86-4)

No listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

CERCLA RQ 5000 lb

### ethylbenzene (100-41-4)

Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

Marcador Reglamentario de la TSCA EPA T - T - indica una sustancia que es objeto de una regla de prueba de la Sección 4 bajo la TSCA.

CERCLA RQ 1000 lb

### xylene, mixture of isomers (1330-20-7)

Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

CERCLA RQ 100 lb

## 15.2. Regulaciones Internacionales

### CANADA

#### EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

### UE-Reglamentos

No se dispone de más información

### Reglamentos nacionales

#### titanium(IV) oxide

Listado por el IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)

#### ethylbenzene (100-41-4)

Listado por el IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)

## 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

Este producto puede exponerle a ethylbenzene, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer.

Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

### ethylbenzene (100-41-4)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
Si	No	No	No	54

### titanium(IV) oxide

EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas

### n-butyl acetate (123-86-4)

EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber  
EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas  
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

### ethylbenzene (100-41-4)

EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber  
EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas  
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

# EX-2C METALLIC COLORS (LF) LEAD FREE - GENERIC

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### xylene, mixture of isomers (1330-20-7)

EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber  
EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas  
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

## SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión : 06/18/2021

Otra información : Ninguno.

Texto completo de las frases H:

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H226	Líquido y vapores inflamables
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H312	Nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H330	Mortal si se inhala
H332	Nocivo si se inhala
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H340	Puede provocar defectos genéticos
H350	Puede provocar cáncer
H351	Susceptible de provocar cáncer
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

SDS US Endura

*La información contenida aquí ha sido recolectada de fuentes considerada de fiar por Endura Manufacturing Co. Ltd y es considerada apropiada según el mejor conocimiento de la compañía. Sin embargo, ni Endura Manufacturing Co. Ltd o ningún de sus subordinados asume responsabilidad porque este documento no contenga toda la información. La información que le brindamos aquí está diseñada solamente para servir de guía en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, disposición y liberación seguros. No es considerado una garantía o una especificación de calidad. El usuario decidirá si el material es adecuado, es su responsabilidad. Todos los materiales pueden contener productos dañinos para la salud por lo que se deben usar con precaución. Aunque describimos algunos de los productos peligrosos aquí, no podemos garantizar que son los únicos productos peligrosos que existen.*

*\*\* Durante dos productos componentes consulte MSDS de ambos componentes de seguridad y manejo adecuado.*