METALTEK

Hoja de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 11/03/2015 Fecha de revisión: 07/24/2024 Reemplaza: 06/07/2021 Versión: 1.2

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla

Nombre del producto : METALTEK

Código de producto : FMI0023

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

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

Endura Manufacturing Company Ltd.
12425 - 149 Street NW
Edmonton, AB, T5L 2J6 - Canada
T 1-780-451-4242 - F 1-780-452-5079
info@endura.ca - 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
Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave
Sensibilización respiratoria, Categoría 1	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B	H340	Puede provocar defectos genéticos
Carcinogenicidad, Categoría 1B	H350	Puede provocar cáncer
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) :

GHS02 GHS07 GHS08

Palabra de advertencia (GHS US) : Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US) : H226 - Líquido y vapores inflamables
H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319 - Provoca irritación ocular grave
H332 - Nocivo si se inhala
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala
H340 - Puede provocar defectos genéticos
H350 - Puede provocar cáncer
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de prudencia (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
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.
P264 - Lavarse cuidadosamente después la manipulación
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P284 - [En caso de ventilación insuficiente], llevar equipo de protección respiratoria.
P302+P352 -
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
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.
P304+P341 - En caso de inhalación: Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 - 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.
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.
P321 - Tratamiento específico 4.1. Procedimientos de primeros auxilios en esta etiqueta)
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico.
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizarpolvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO2) para la extinción
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

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	wt%	Clasificación de SAC-US2
xylene, mixture of isomers	(CAS Nº) 1330-20-7	23.195	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	(CAS Nº) 101-68-8	10 – 20	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
solvent naphtha (petroleum), light aromatic	(CAS Nº) 64742-95-6	2.059 – 6.178	Flam. Liq. 2, H225 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304
methylenediphenyl diisocyanate, isomer mixture	(CAS Nº) 26447-40-5	< 5	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
4-toluenesulfonylisocyanate	(CAS Nº) 4083-64-1	> 0.336	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : Si se siente indispuesto, buscar asistencia médica. 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. 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. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : 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 después de inhalación : Aunque no se dispone de datos acerca de posibles efectos en la salud de los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Ninguno bajo condiciones normales. Irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Ninguno bajo condiciones normales. 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.

Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Peligro de incendio : Sin peligro de incendio. Líquido y vapores inflamables.

Peligro de explosión : Sin peligro de explosión directa.

Reactividad : El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. Líquido y vapores inflamables.

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

Instrucciones para extinción de incendio : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Protección durante la extinción de incendios : 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 : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

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

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. 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. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Absorber todo el producto vertido con arena o con tierra. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible.

Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. 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

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando procesado : No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Llevar equipo de protección personal. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente. Usar equipo contra incendios. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. 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. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Condiciones de almacenamiento : Mantener fresco. Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

xylene, mixture of isomers (1330-20-7)		
ACGIH	Observación (ACGIH)	URT & eye irr; CNS impair
OSHA	OSHA PEL TWA	435 mg/m³
OSHA	OSHA PEL TWA	100 ppm
OSHA	OSHA PEL STEL	655 mg/m³

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

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)		
ACGIH	ACGIH OEL TWA	0.005 ppm
ACGIH	Observación (ACGIH)	Resp sens
OSHA	OSHA PEL C	0.2 mg/m³
OSHA	OSHA PEL C	0.02 ppm

8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Medidas de protección individual : Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Protección de las manos : Guantes de protección.

Protección ocular : Gafas de protección.

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada.

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Llevar equipo de protección respiratoria.

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Color : Mezcla contiene uno o más componente (s) que tienen el color siguiente (s) :
Colourless to light yellow Colourless Silvery White to light yellow Dark amber Colourless to yellow White to grey

Olor : Puede que no haya indicaciones de advertencia sobre los olores,el olor es subjetivo e inadecuado para advertir acerca de una sobreexposición.
La mezcla contiene uno o mas componentes que tienen el siguiente olor:
Pleasant odour Aromatic odour Petroleum-like odour Fruity odour Mild odour Ether-like odour Odourless Stuffy odour Characteristic odour Irritating/pungent odour Almond odour Solvent-like odour Strong odour

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : No hay datos disponibles

Punto de fusión : No aplicable

Punto de congelación : No hay datos disponibles

Punto de ebullición : 137 – 139 °C
279 – 282 °F

Punto de inflamación : 27 °C
81 °F

Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Inflamabilidad : No hay datos disponibles

Límites de explosividad : 1 – 7 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	:	1.126 g/ml
Solubilidad	:	No hay datos disponibles
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	:	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	432 – 530 °C 809 – 986 °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

Contenido de COV (Regulador - Menos agua y exento de solventes)	:	314.39 g/l
	:	2.624 lb/gal
Contenido de COV (Material - Actual)	:	314.39 g/l
	:	2.624 lb/gal
Porcentaje de Sólidos (Peso)	:	72.09 %
Porcentaje de Sólidos (Volumen)	:	62.629 %
Porcentaje de volátil (Peso)	:	27.91 %
Porcentaje de volátil (Volumen)	:	37.371 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. Líquido y vapores inflamables.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7). Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

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

METALTEK	
ETA US (polvos,niebla)	3.64 mg/l/4h

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

xylene, mixture of isomers (1330-20-7)	
CL50 Inhalación - Rata	29 mg/l/4h (Rat; Experimental value; 27.57 mg/l/4h; Rat; Experimental value)
ETA US (oral)	3523 mg/kg de peso corporal
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

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s))
DL50 cutáneo conejo	> 9400 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Read-across, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	0.49 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
ETA US (polvos,niebla)	1.5 mg/l/4h

methylenediphenyl diisocyanate, isomer mixture (26447-40-5)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (Other, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 9400 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Read-across, Skin)
CL50 Inhalación - Rata	0.49 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (aerosol))
ETA US (gases)	4500 ppmv/4h
ETA US (vapores)	11 mg/l/4h
ETA US (polvos,niebla)	1.5 mg/l/4h

4-toluenesulfonylisocyanate (4083-64-1)	
DL50 oral rata	2330 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Read-across, Oral)
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Read-across, Skin)
ETA US (oral)	2330 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea : Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales : Puede provocar defectos genéticos.

Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer.

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

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado

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/efectos después de inhalación : Aunque no se dispone de datos acerca de posibles efectos en la salud de los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Ninguno bajo condiciones normales. Irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Ninguno bajo condiciones normales. 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.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)	
CL50 - Peces [1]	> 1000 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Read-across, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	129.7 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across, Locomotor effect)
ErC50 algas	> 1640 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Read-across, GLP)

methylenediphenyl diisocyanate, isomer mixture (26447-40-5)	
CL50 - Peces [1]	> 1000 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Static system, Fresh water, Read-across, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across)

4-toluenesulfonylisocyanate (4083-64-1)	
CL50 - Peces [1]	> 45 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
ErC50 algas	30 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)

12.2. Persistencia y degradabilidad

xylene, mixture of isomers (1330-20-7)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. No (test)data on mobility of the substance available. Photolysis in the air.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.

methylenediphenyl diisocyanate, isomer mixture (26447-40-5)	
Persistencia y degradabilidad	Contains non readily biodegradable component(s).

4-toluenesulfonylisocyanate (4083-64-1)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.

12.3. Potencial de bioacumulación

xylene, mixture of isomers (1330-20-7)	
FBC - Peces [2]	7 – 26 (BCF; 8 weeks; Oncorhynchus mykiss; Flow-through system; Fresh water)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.2 (Conclusion by analogy; 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

solvent naphtha (petroleum), light aromatic (64742-95-6)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.1 – 6

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)	
FBC - Peces [1]	92 – 200 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 4 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4.51 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 22 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

methylenediphenyl diisocyanate, isomer mixture (26447-40-5)	
FBC - Peces [1]	92 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Read-across, GLP)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4.51 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 22 °C)
Potencial de bioacumulación	Does not contain bioaccumulative component(s).

4-toluenesulfonylisocyanate (4083-64-1)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.6 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en suelo

xylene, mixture of isomers (1330-20-7)	
Ecología - suelo	May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	4.53 – 5.455 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecología - suelo	Adsorbs into the soil.

methylenediphenyl diisocyanate, isomer mixture (26447-40-5)	
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the components available.

4-toluenesulfonylisocyanate (4083-64-1)	
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Otros efectos adversos

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

Legislación regional (residuo) : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

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 para el tratamiento de aguas residuales : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

Información adicional : No reutilizar los envases vacíos. Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

Descripción del documento del transporte (DOT) : UN1263 Pintura, 3, III

Nº ONU (DOT) : UN1263

Designación oficial de transporte (DOT) : Pintura

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

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

Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx) : 242

Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102)	:	367 - For the purposes of documentation and package marking: a. The proper shipping name “Paint related material” may be used for consignments of packages containing “Paint” and “Paint related material” in the same package; b. The proper shipping name “Paint related material, corrosive, flammable” may be used for consignments of packages containing “Paint, corrosive, flammable” and “Paint related material, corrosive, flammable” in the same package; c. The proper shipping name “Paint related material, flammable, corrosive” may be used for consignments of packages containing “Paint, flammable, corrosive” and “Paint related material, flammable, corrosive” in the same package; and d. The proper shipping name “Printing ink related material” may be used for consignments of packages containing “Printing ink” and “Printing ink related material” in the same package. B1 - Si el material tiene un punto de inflamación en o superior a 38 °C (100 °F) y inferior a 93 °C (200 °F), los requisitos de embalaje a granel de 173.241 de este subcapítulo son aplicables. Si el material tiene un punto de inflamación inferior a 38 °C (100 °F), los requisitos de embalaje a granel de 173.242 de este subcapítulo son aplicables. B52 - No obstante, las disposiciones de 173.24b de este subcapítulo, dispositivos de alivio de presión sin vávula recierre están autorizados en las cisternas portátiles del DOT 57. B131 - When transported by highway, rail, or cargo vessel, waste Paint and Paint related material (UN1263; PG II and PG III), when in plastic or metal inner packagings of not more than 26.5 L (7 gallons), are excepted from the marking requirements in §172.301(a) and (c) and the labeling requirements in §172.400(a), when further packed in the following specification and non-specification bulk outer packagings and under the following conditions: a. Primary receptacles must conform to the general packaging requirements of subpart B of part 173 of this subchapter and may not leak. If they do leak, they must be overpacked in packagings conforming to the specification requirements of part 178 of this subchapter or in salvage packagings conforming to the requirements in §173.12 of this subchapter. b. Primary receptacles must be further packed in non-specification bulk outer packagings such as cubic yard boxes, plastic rigid-wall bulk containers, dump trailers, and roll-off containers. Bulk outer packagings must be liquid tight through design or by the use of lining materials. c. Primary receptacles may also be further packed in specification bulk outer packagings. Authorized specification bulk outer packagings are UN11G fiberboard intermediate bulk containers (IBC) and UN13H4 woven plastic, coated and with liner flexible intermediate bulk containers (FIBCs) meeting the Packing Group II performance level and lined with a plastic liner of at least 6 mil thickness. d. All inner packagings placed inside bulk outer packagings must be blocked and braced to prevent movement during transportation that could cause the container to open or fall over. Specification IBCs and FIBCs are to be secured to a pallet. IB3 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto (31HZ1 y 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 y 31HH2). 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). T2 - 1.5 178.274(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. TP29 - 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.
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	:	150
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	:	60 L
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	:	220 L
DOT Ubicación de Estiba de Buques	:	A - El material puede estibarse ''sobre cubierta'' o ''bajo cubierta'' en un buque de carga y en un buque de pasajeros.
Número (ERG) de respuesta de emergencia	:	128
Otros datos	:	No hay información adicional disponible.

TDG

Descripción del documento del transporte (TDG)	:	UN1263 PAINT, 3, III
UN-No. (TDG)	:	UN1263

Designación oficial de transporte (TDG)	:	PAINT
Clases de riesgo primario TDG	:	3 - Class 3 - Flammable Liquids
Grupo de embalaje (TDG)	:	III - Minor Danger
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% nitrocellulose if the nitrocellulose contains not more than 12.6% nitrogen (by dry mass),142 - The following shipping names may be used to meet the requirements of Part 3 (Documentation) and Part 4 (Dangerous Goods Safety Marks) when these dangerous goods are offered for transport in the same means of containment: (a) “PAINT RELATED MATERIAL” may be used for a means of containment containing both paint and paint related material; (b) “PAINT RELATED MATERIAL, CORROSIVE, FLAMMABLE” may be used for a means of containment containing both paint, corrosive, flammable, and paint related material, corrosive, flammable; (c) “PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE” may be used for a means of containment containing both paint, flammable, corrosive, and paint related material, flammable, corrosive; and (d) “PRINTING INK RELATED MATERIAL” may be used for a means of containment containing both printing ink and printing ink related material.
Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada	:	5 L
Índice de vehículos de transporte rodado de pasajeros o de vehículos ferroviarios de pasajeros	:	60 L

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	:	1263
Designación oficial de transporte (IMDG)	:	PINTURA
Clase (IMDG)	:	3 - Líquidos inflamables
Grupo de embalaje (IMDG)	:	III - sustancias que presentan baja peligrosidad

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	:	1263
Designación oficial de transporte (IATA)	:	Paint
Clase (IATA)	:	3 - Flammable Liquids
Grupo de embalaje (IATA)	:	III - Low danger

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

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

xylene, mixture of isomers	CAS Nº 1330-20-7	23.195%
solvent naphtha (petroleum), light aromatic	CAS Nº 64742-95-6	2.059 – 6.178%
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	CAS Nº 101-68-8	10 – 20%
methylenediphenyl diisocyanate, isomer mixture	CAS Nº 26447-40-5	< 5%
4-toluenesulfonylisocyanate	CAS Nº 4083-64-1	> 0.336%

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.

xylene, mixture of isomers	CAS Nº 1330-20-7	23.195%
aluminium,powder,coated,less dangerous	CAS Nº 7429-90-5	10 – 20%
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	CAS Nº 101-68-8	10 – 20%
polymethylene polyphenyl isocyanate	CAS Nº 9016-87-9	5 – 10%
chlorobenzene	CAS Nº 108-90-7	< 0%

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

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)	
Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos	
CERCLA RQ	5000 lb

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

METALTEK
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

UE-Reglamentos
No se dispone de más información

Reglamentos nacionales
No se dispone de más información

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

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

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)
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 : 07/24/2024

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H:

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H226	Líquido y vapores inflamables
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H312	Nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo si se inhala
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias
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