

SECCIÓN 1: Identificación**1.1. Identificación**

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : ENDURA KAPPA CLEAR SLOW
Código de producto : FUA0143

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

No se dispone de más información

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 - 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 2	H225	Líquido y vapores muy inflamables
Carcinogenicidad, Categoría 2	H351	Susceptible de 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

GHS08

Palabra de advertencia (GHS-US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US) :

H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H351 - Susceptible de 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
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.
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
P308+P313 - EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
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+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

ENDURA KAPPA CLEAR SLOW

Hoja de datos de seguridad

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

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
methyl isobutyl ketone	(CAS N°) 108-10-1	11.823	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335
heptan-2-one	(CAS N°) 110-43-0	10 – 20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332
4-methyl-1,3-dioxolan-2-one	(CAS N°) 108-32-7	5 – 10	Eye Irrit. 2, H319
toluene	(CAS N°) 108-88-3	5.005	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
n-butyl acetate	(CAS N°) 123-86-4	< 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 2 (Inhalation:vapour), H330 STOT SE 3, H336
xylene, mixture of isomers	(CAS N°) 1330-20-7	1.867	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315
ethylbenzene	(CAS N°) 100-41-4	0.427	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

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 : EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.
- 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 : 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.

ENDURA KAPPA CLEAR SLOW

Hoja de datos de seguridad

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Peligro de incendio : Líquido y vapores muy inflamables.

Reactividad : Líquido y vapores muy inflamables.

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

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

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

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. 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".

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

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

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. 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. Llevar equipo de protección personal. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

Medidas de higiene : 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.

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

heptan-2-one (110-43-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH	Observación (ACGIH)	Eye & skin irr
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	465 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
methyl isobutyl ketone (108-10-1)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm (Methyl isobutyl ketone; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)

ENDURA KAPPA CLEAR SLOW

Hoja de datos de seguridad

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

methyl isobutyl ketone (108-10-1)		
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	75 ppm (Methyl isobutyl ketone; USA; Short time value; TLV - Adopted Value)
ACGIH	Observación (ACGIH)	URT irr; dizziness; headache
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	410 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm

toluene (108-88-3)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm (Toluene; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
ACGIH	Observación (ACGIH)	Visual impair; female repro;
OSHA	Observación (OSHA)	(2) See Table Z-2.

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 ³)	710 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	150 ppm

xylene, mixture of isomers (1330-20-7)		
ACGIH	Observación (ACGIH)	URT & eye irr; CNS impair
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	435 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
OSHA	OSHA PEL (STEL) (mg/m ³)	655 mg/m ³

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 ³)	435 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm

8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería	: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Protección de las manos	: Guantes de protección.
Protección ocular	: Gafas bien ajustadas.
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.
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	: No hay datos disponibles
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 más componentes que tienen el siguiente olor: Irritating/pungent odour Fruity odour Pleasant odour Sweet odour Camphor odour Mild odour Ether-like odour Aromatic odour Petroleum-like odour Characteristic odour Strong odour
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles

ENDURA KAPPA CLEAR SLOW

Hoja de datos de seguridad

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

Punto de ebullición	: 97.85 °C 208.13 °F
Punto de inflamación	: 4.4 °C 39.92 °F
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: 1 – 32.5 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	: 0.9766 g/cm ³
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

Contenido de COV (Regulador - Menos agua y exento de solventes)	: 549.202 g/l 4.583 lb/gal
Contenido de COV (Material - Actual)	: 468.612 g/l 3.911 lb/gal
Porcentaje de Sólidos (Peso)	: 36.37 %
Porcentaje de Sólidos (Volumen)	: 30.113 %
Porcentaje de volátil (Peso)	: 63.63 %
Porcentaje de volátil (Volumen)	: 69.887 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Líquido y vapores muy 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

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

ENDURA KAPPA CLEAR SLOW

Hoja de datos de seguridad

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

heptan-2-one (110-43-0)	
DL50 oral rata	1600 mg/kg de peso corporal (Rat, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 16.7 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
ETA US (oral)	1600 mg/kg de peso corporal
ETA US (vapores)	11 mg/l/4h
methyl isobutyl ketone (108-10-1)	
DL50 oral rata	2080 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
DL50 cutáneo rata	≥ 2000 mg/kg de peso corporal (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	> 16000 mg/kg (Rabbit)
CL50 inhalación rata (mg/l)	8.2- 16.4,Rat; Experimental value
CL50 inhalación rata (ppm)	2000 – 4000 ppm/4h (Rat; Experimental value)
ETA US (oral)	2080 mg/kg de peso corporal
ETA US (gases)	2000 ppmv/4h
ETA US (polvos,niebla)	1.5 mg/l/4h
4-methyl-1,3-dioxolan-2-one (108-32-7)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
toluene (108-88-3)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 5580 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	12223 mg/kg (Rabbit; Literature study; Other; >5000 mg/kg bodyweight; Rabbit; Experimental value)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 20 mg/l/4h (Rat; Literature study)
ETA US (cutánea)	12223 mg/kg de peso corporal
n-butyl acetate (123-86-4)	
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
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)
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
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
ethylbenzene (100-41-4)	
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

ENDURA KAPPA CLEAR SLOW

Hoja de datos de seguridad

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

ethylbenzene (100-41-4)	
ETA US (gases)	4000 ppmv/4h
ETA US (vapores)	17.8 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 : No está clasificado
Carcinogenicidad : Susceptible de provocar cáncer.

methyl isobutyl ketone (108-10-1)	
Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano

toluene (108-88-3)	
Grupo IARC	3 - No clasificable

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

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

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 : 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.

heptan-2-one (110-43-0)	
CL50 peces 1	131 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 Daphnia 1	> 90.1 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

4-methyl-1,3-dioxolan-2-one (108-32-7)	
CL50 peces 1	5300 mg/l (96 h, Leuciscus idus, Static system)
CE50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (48 h, Daphnia magna, GLP)

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

ENDURA KAPPA CLEAR SLOW

Hoja de datos de seguridad

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

ethylbenzene (100-41-4)	
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

heptan-2-one (110-43-0)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.
DBO (% of ThOD)	0.44

methyl isobutyl ketone (108-10-1)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Low potential for adsorption in soil. Photolysis in the air.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	2.06 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	2.16 g O ₂ /g sustancia
ThOD	2.72 g O ₂ /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.76

4-methyl-1,3-dioxolan-2-one (108-32-7)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.046 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	1.29 g O ₂ /g sustancia

toluene (108-88-3)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Low potential for adsorption in soil.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	2.15 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	2.52 g O ₂ /g sustancia
ThOD	3.13 g O ₂ /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.69

n-butyl acetate (123-86-4)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.
ThOD	2.21 g O ₂ /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.46

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.

ethylbenzene (100-41-4)	
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 ₂ /g sustancia (20d.)
Demanda química de oxígeno (COD)	2.1 g O ₂ /g sustancia
ThOD	3.17 g O ₂ /g sustancia
DBO (% of ThOD)	45.4 (20 days)

12.3. Potencial de bioacumulación

heptan-2-one (110-43-0)	
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

methyl isobutyl ketone (108-10-1)	
BCF peces 1	2 – 5 (BCF)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1.9 (Experimental value; OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

4-methyl-1,3-dioxolan-2-one (108-32-7)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0.48 – -0.41 (Experimental value)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

ENDURA KAPPA CLEAR SLOW

Hoja de datos de seguridad

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

toluene (108-88-3)	
BCF peces 2	90 (BCF; 72 h; Leuciscus idus; Static system; Fresh water)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.73 (Experimental value; Other; 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
n-butyl acetate (123-86-4)	
Coeficiente 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).
xylene, mixture of isomers (1330-20-7)	
BCF 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).
ethylbenzene (100-41-4)	
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)
Coeficiente 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).

12.4. Movilidad en suelo

heptan-2-one (110-43-0)	
Tensión de superficie	0.0591 N/m (21.6 °C, EU Method A.5: Surface tension)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	1.45 (log Koc, EU Method C.19, Experimental value)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.
methyl isobutyl ketone (108-10-1)	
Tensión de superficie	0.024 N/m (20 °C)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	Koc,101.85; Weight of evidence; Calculated value; log Koc; 2.008; Weight of evidence; Calculated value
4-methyl-1,3-dioxolan-2-one (108-32-7)	
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.
toluene (108-88-3)	
Tensión de superficie	0.03 N/m (20 °C)
n-butyl acetate (123-86-4)	
Tensión de superficie	61.3 mN/m (20 °C, 0.1 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Coeficiente 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.
xylene, mixture of isomers (1330-20-7)	
Ecología - suelo	May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
ethylbenzene (100-41-4)	
Tensión de superficie	0.029 N/m
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	log Koc,PCKOCWIN v1.66; 2.71; Calculated value; Koc; PCKOCWIN v1.66; 517.8; Calculated value

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

ENDURA KAPPA CLEAR SLOW

Hoja de datos de seguridad

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

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.

Información adicional : 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 : UN1263 Pintura (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base), 3, II

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) : II - Peligro medio

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

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

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.

ENDURA KAPPA CLEAR SLOW

Hoja de datos de seguridad

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

TDG

Descripción del documento del transporte	: UN1263 PAINT (PAINT), 3, II
UN-No. (TDG)	: UN1263
Designación oficial de transporte (TDG)	: PAINT
Clases de riesgo primario TDG	: 3 - Clase 3 - Líquidos inflamables
Grupo de embalaje	: II - Peligro medio
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	: 5

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: 1263
Designación oficial de transporte (IMDG)	: PINTURA
Clase (IMDG)	: 3 - Líquido inflamable
Grupo de embalaje (IMDG)	: II - sustancias medianamente peligrosas

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)

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.

methyl isobutyl ketone	CAS Nº 108-10-1	11.823%
toluene	CAS Nº 108-88-3	5.005%
xylene, mixture of isomers	CAS Nº 1330-20-7	1.867%
ethylbenzene	CAS Nº 100-41-4	0.427%

methyl isobutyl ketone (108-10-1)

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

CERCLA RQ 5000 lb

toluene (108-88-3)

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

CERCLA RQ 1000 lb

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

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

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

ENDURA KAPPA CLEAR SLOW

Hoja de datos de seguridad

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

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

ENDURA KAPPA CLEAR SLOW

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Reglamentos nacionales

methyl isobutyl ketone (108-10-1)

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 químicos incluyendo methyl isobutyl ketone, que es (son) conocido por el Estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

methyl isobutyl ketone (108-10-1)

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	Si	No	No	

toluene (108-88-3)

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)
No	Si	Si	Si	7000

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

heptan-2-one (110-43-0)

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

methyl isobutyl ketone (108-10-1)

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

toluene (108-88-3)

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

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

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

ENDURA KAPPA CLEAR SLOW

Hoja de datos de seguridad

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

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

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión : 06/10/2021

Texto completo de las frases H:

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H226	Líquido y vapores inflamables
H302	Nocivo en caso de ingestión
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
H319	Provoca irritación ocular grave
H330	Mortal si se inhala
H332	Nocivo si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
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.*