

SECCIÓN 1: Identificación**1.1. Identificación**

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : ALUMINUM CLEANER
Código de producto : FTH0001

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 4	H227	Líquido combustible
Toxicidad aguda (oral), Categoría 3	H301	Tóxico en caso de ingestión
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 2	H310	Mortal en contacto con la piel
Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla), Categoría 3	H331	Tóxico si se inhala
Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 1A	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Carcinogenicidad, Categoría 1A	H350	Puede provocar cáncer

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) :

H227 - Líquido combustible
H301+H331 - Tóxico en caso de ingestión o si se inhala
H310 - Mortal en contacto con la piel
H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H350 - Puede provocar cáncer

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.
P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264 - Lavarse cuidadosamente después la manipulación
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
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.
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/...
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito

ALUMINUM CLEANER

Hoja de datos de seguridad

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

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
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.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...
P311 - Llamar a un médico o a un centro de toxicología
P321 - Tratamiento específico 4.1. Procedimientos de primeros auxilios en esta etiqueta)
P322 - Especificar el tratamiento (ver ... en esta etiqueta)
P330 - Enjuagarse la boca.
P361+P364 - Quitar la ropa inmediatamente contaminada y lavarsela antes de volverla a usar.
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
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
sulfuric acid	(CAS N°) 7664-93-9	5 – 10	Skin Corr. 1A, H314 Carc. 1A, H350
hydrofluoric acid, conc=48%, aqueous solution	(CAS N°) 7664-39-3	1 – 5	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1A, H314
phosphoric acid, conc=85%	(CAS N°) 7664-38-2	1 – 5	Skin Corr. 1B, H314
butyl glycoether	(CAS N°) 111-76-2	1 – 5	Flam. Liq. 4, H227 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

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 TODOS LOS CASOS, CONSULTAR A UN MÉDICO!. Los síntomas de intoxicación pueden retrasarse por varias horas. Keep watching the victim. Lleve una copia de esta hoja de datos de seguridad cuando se va para el tratamiento médico . Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Consultar a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Respiración artificial y/o oxígeno si es necesario. Llamar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Wash immediately with lots of water (15 minutes)/shower. Do not apply after skin contact with the product. Consultar a un médico inmediatamente. In case of skin contact, wearing rubber gloves rub 2.5% calcium gluconate gel continuously into the affected area for 1.5 hours or until further medical care is available. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar inmediatamente a un médico. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

ALUMINUM CLEANER

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 : Lavar inmediatamente con abundante agua prolongadamente, manteniendo los párpados bien separados. Buscar asistencia médica inmediata. Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Protect unharmed eye. Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : NO provocar el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Keep respiratory tract clear. Transportar la víctima inmediatamente al hospital. Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un médico. No inducir el vómito.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Quemaduras.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Quemaduras.

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

Lleve una copia de esta hoja de datos de seguridad cuando se va para el tratamiento médico .

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Alcohol-resistant foam. Dióxido de carbono. Dry chemical powder. Polvo seco. Espuma.
- Material extintor inadecuado : Solid water jet ineffective as extinguishing medium.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

- Peligro de incendio : Impedir que los residuos del combate contra el incendio entre en los desagües o cursos de agua. Líquido combustible.
- Reactividad : On burning: release of toxic and corrosive gases/vapours (sulphur oxides). Fluorine Compounds. carbon dioxide (CO2). Carbon monoxide. smoke. Phosphorus compounds.

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

- Medidas generales : Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not discharge into drains. Fire residue and fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

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

- Planos de emergencia : 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. Equipo de respiración autónomo. Guantes de protección. Gafas de protección. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

6.2. Precauciones medioambientales

Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. 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

- Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Take up liquid spill into absorbent material, e.g.: sand, saw dust. 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.

ALUMINUM CLEANER

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

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. No respirar los vapores. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Work under local exhaust/ventilation. To avoid spills during handling keep bottle on a metal tray. Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. 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. 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. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. 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. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

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

Productos incompatibles : Agente oxidante.

Información sobre el almacenamiento de mezclas : (strong) bases.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

sulfuric acid (7664-93-9)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³ (Thoracic fraction)
ACGIH	Observación (ACGIH)	Pulm func
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³

hydrofluoric acid, conc=48%, aqueous solution (7664-39-3)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0.5 ppm
ACGIH	ACGIH Límite máximo (ppm)	2 ppm
ACGIH	Observación (ACGIH)	URT, LRT, skin, & eye irr
OSHA	Observación (OSHA)	(2) See Table Z-2.

phosphoric acid, conc=85% (7664-38-2)		
ACGIH	Observación (ACGIH)	URT, eye, & skin irr
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³

butyl glycoether (111-76-2)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
ACGIH	Observación (ACGIH)	Eye & URT irr
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	240 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	50 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. Pantalla facial.

Protección de la piel y del cuerpo : Corrosion-proof clothing.

Protección de las vías respiratorias : Llevar equipo de protección respiratoria.

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

ALUMINUM CLEANER

Hoja de datos de seguridad

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

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: Almost odourless Irritating/pungent odour Odourless Pleasant odour Sweet odour
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	: 104.44 °C 220 °F
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
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	: 1.06 g/cm ³
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
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

Porcentaje de volátil (Peso)	: 2.5 %
------------------------------	---------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

On burning: release of toxic and corrosive gases/vapours (sulphur oxides). Fluorine Compounds. carbon dioxide (CO₂). Carbon monoxide. smoke. Phosphorus compounds.

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

Agentes oxidantes y bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

carbon oxides. Phosphorus compounds. Óxidos de azufre.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

ALUMINUM CLEANER

Hoja de datos de seguridad

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

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

Toxicidad aguda : No está clasificado

ALUMINUM CLEANER	
ETA US (oral)	99.186 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	99.548 mg/kg de peso corporal
ETA US (polvos, niebla)	0.968 mg/l/4h
Información adicional	May cause irreversible eye damage.

sulfuric acid (7664-93-9)	
DL50 oral rata	2140 mg/kg de peso corporal (Rat, Experimental value, Oral)
ETA US (oral)	2140 mg/kg de peso corporal

hydrofluoric acid, conc=48%, aqueous solution (7664-39-3)	
ETA US (oral)	5 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	5 mg/kg de peso corporal
ETA US (gases)	100 ppmv/4h
ETA US (vapores)	0.5 mg/l/4h
ETA US (polvos, niebla)	0.05 mg/l/4h

butyl glycoether (111-76-2)	
DL50 oral rata	1746 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 4.26 mg/l (4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
ETA US (oral)	1414 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	1100 mg/kg de peso corporal
ETA US (polvos, niebla)	1.5 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea : Causes severe skin burns.
(Extremely corrosive and destructive to tissue.)

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Assumed to cause serious eye damage

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado

Mutagenidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer.

sulfuric acid (7664-93-9)	
National Toxicology Program (NTP) Status	2 - Carcinógeno Conocido para Humanos

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 : No está clasificado

Peligro por aspiración : No está clasificado

Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Quemaduras.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.

Síntomas/efectos después de ingestión : Quemaduras.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos.

sulfuric acid (7664-93-9)	
CL50 peces 1	42 mg/l (96 h, Gambusia affinis)
CE50 Daphnia 1	29 mg/l (24 h, Daphnia magna)

ALUMINUM CLEANER

Hoja de datos de seguridad

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

phosphoric acid, conc=85% (7664-38-2)	
CL50 peces 1	138 mg/l (Pisces, Pure substance)
butyl glycolether (111-76-2)	
CL50 peces 1	1474 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 Daphnia 1	1550 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 (algas)	1840 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

12.2. Persistencia y degradabilidad

sulfuric acid (7664-93-9)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
DBO (% of ThOD)	Not applicable
hydrofluoric acid, conc=48%, aqueous solution (7664-39-3)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
DBO (% of ThOD)	Not applicable
phosphoric acid, conc=85% (7664-38-2)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
DBO (% of ThOD)	Not applicable
butyl glycolether (111-76-2)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.

12.3. Potencial de bioacumulación

sulfuric acid (7664-93-9)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-2.2 (Estimated value)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
hydrofluoric acid, conc=48%, aqueous solution (7664-39-3)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1.4 – -0.9
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
phosphoric acid, conc=85% (7664-38-2)	
Potencial de bioacumulación	Does not contain bioaccumulative component(s).
butyl glycolether (111-76-2)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.81 (Experimental value, BASF test, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en suelo

hydrofluoric acid, conc=48%, aqueous solution (7664-39-3)	
Ecología - suelo	No (test) data on mobility of the components available.
phosphoric acid, conc=85% (7664-38-2)	
Ecología - suelo	No (test) data on mobility of the components available.
butyl glycolether (111-76-2)	
Tensión de superficie	65.03 mN/m (20 °C, 2 g/l)

ALUMINUM CLEANER

Hoja de datos de seguridad

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

butyl glycoether (111-76-2)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	0.451 – 0.882 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

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	: Do not discharge into drains or the environment. Do not discharge into the sewer. Do not discharge into surface water. Disponer el contenido y los recipientes de acuerdo con las leyes y/o regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Información adicional	: No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

Descripción del documento del transporte	: UN2922 Corrosive liquids, toxic, n.o.s. (HYDROFLUORIC ACID, SULFURIC ACID), 8, II
Nº ONU (DOT)	: UN2922
Designación oficial de transporte (DOT)	: Corrosive liquids, toxic, n.o.s. HYDROFLUORIC ACID, SULFURIC ACID
Clase (DOT)	: 8 - Clase 8 - Material corrosivo 49 CFR 173.136
Etiquetas de peligro (DOT)	: 8 - Corrosivo 6.1 - Veneno
	
Grupo de embalaje (DOT)	: II - Peligro medio
DOT Embalaje no a Granel (49 CFR 173.xxx)	: 202
DOT Embalaje a Granel (49 CFR 173.xxx)	: 243
DOT Símbolos	: G - Identificar PSN que requiere un nombre técnico
DOT Disposiciones Especiales (49 CFR 172.102)	: B3 - MC 300, MC 301, MC 302, MC 303, MC 305 y MC 306 y tanques de cargas DOT 406 y tanques portátiles DOT 57 no están autorizados. 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). T7 - 4 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP2 - a) 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, tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado y a el coeficiente medio de expansión cúbica del líquido entre la temperatura media del líquido durante el llenado (tf) y la temperatura máxima media de carga durante el transporte (tr) ambos en grados celsius. B) Para líquidos transportados bajo condiciones ambientales pueden calcularse mediante la fórmula: (imagen) Donde: d15 y d50 son las densidades (en unidades de masa por unidad de volumen) del líquido a 15 °C (59 °F) y 50 °C (122 °F), respectivamente.
DOT Excepciones de Embalaje (49 CFR 173.xxx)	: 154
DOT Limitaciones de Cantidades para Avión/Vagones de Ferrocarril de Pasajeros (49 CFR 173.27)	: 1 L
DOT Limitaciones de Cantidades solamente para Avión de Carga (49 CFR 175.75)	: 30 L

ALUMINUM CLEANER

Hoja de datos de seguridad

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

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.
DOT Otra Estiba de Buques	: 40 - Estibar "alejado de las habitaciones"
Otros datos	: No hay información adicional disponible.

TDG

Descripción del documento del transporte	: UN2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, SULFURIC ACID), 8 (6.1), II
UN-No. (TDG)	: UN2922
Designación oficial de transporte (TDG)	: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, SULFURIC ACID)
Clases de riesgo primario TDG	: 8 - Clase 8 - Materias corrosivas
Grupo de embalaje	: II - Peligro medio
Clases subsidiarias TDG	: 6.1
TDG - Provisiones especiales	: 16 - (1) The technical name of at least one of the most dangerous substances that predominantly contributes to the hazard or hazards posed by the dangerous goods must be shown, in parentheses, on the shipping document following the shipping name in accordance with clause 3.5(1)(c)(ii)(A) of Part 3 (Documentation). The technical name must also be shown, in parentheses, on a small means of containment or on a tag following the shipping name in accordance with subsections 4.11(2) and (3) of Part 4 (Dangerous Goods Safety Marks). (2) Despite subsection (1), the technical name for the following dangerous goods is not required to be shown on a shipping document or on a small means of containment when Canadian law for domestic transport or an international convention for international transport prohibits the disclosure of the technical name: (a)UN1544, ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S. or ALKALOIDS, SOLID, N.O.S.; (b)UN1851, MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.; (c)UN3140, ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S.; (d)UN3248, MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.; or (e)UN3249, MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S. An example in Canada is the "Food and Drugs Act". (3) Despite subsection (1), the technical name for the following dangerous goods is not required to be shown on a small means of containment: (a)UN2814, INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS; or (b)UN2900, INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS. SOR/2014-306
Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada	: 0.5
Índice de vehículos de transporte rodado de pasajeros o de vehículos ferroviarios de pasajeros	: 1

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: 2922
Designación oficial de transporte (IMDG)	: UN2922 Corrosive liquids, toxic, n.o.s. (HYDROFLUORIC ACID, SULFURIC ACID), 8, II
Clase (IMDG)	: 8 - Corrosive substances
Grupo de embalaje (IMDG)	: II - sustancias medianamente peligrosas
Riesgos subsidiarios (IMDG)	: 6.1

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.

sulfuric acid	CAS Nº 7664-93-9	5 – 10%
hydrofluoric acid,conc=48%,aqueous solution	CAS Nº 7664-39-3	1 – 5%

ALUMINUM CLEANER

Hoja de datos de seguridad

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

sulfuric acid (7664-93-9)	
No listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos	
CERCLA RQ	1000 lb
Ley SARA, Sección 302, Estados Unidos, Cantidad para planificación de umbrales (TPQ)	1000 lb
hydrofluoric acid, conc=48%, aqueous solution (7664-39-3)	
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	100 lb
Ley SARA, Sección 302, Estados Unidos, Cantidad para planificación de umbrales (TPQ)	100 lb
phosphoric acid, conc=85% (7664-38-2)	
No 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

ALUMINUM CLEANER
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Reglamentos nacionales

sulfuric acid (7664-93-9)
Listado por el IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer) Listado como carcinógeno por el NTP (Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos

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.

sulfuric acid (7664-93-9)
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
hydrofluoric acid, conc=48%, aqueous solution (7664-39-3)
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
phosphoric acid, conc=85% (7664-38-2)
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
butyl glycoether (111-76-2)
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 : 06/07/2021

ALUMINUM CLEANER

Hoja de datos de seguridad

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

Texto completo de las frases H:

H227	Líquido combustible
H300	Mortal en caso de ingestión
H301	Tóxico en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H310	Mortal en contacto con la piel
H312	Nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H330	Mortal si se inhala
H331	Tóxico si se inhala
H332	Nocivo si se inhala
H350	Puede provocar cáncer

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.*