

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

| | |
|--------------------|---|
| Forma de producto | : Sustancia |
| Nombre comercial | : METHANOL |
| Nombre químico | : METHANOL |
| CAS N° | : 67-56-1 |
| Código de producto | : FTH0006 |
| Fórmula | : CH4O |
| Sinónimos | : 420A reagent #5 / acetone alcohol / AI3-00409 / alcohol C1 / alcohol, methyl / carbinol / caswell No 552 / coat-B1400 / colonial spirit / colonial spirits / columbian spirit / columbian spirits / EPA pesticide chemical code 053801 / eureka products criosine disinfectant / eureka products, criosine / freers elm arrester / green wood spirits / holzin / HYDRANAL-standard-methanol / ideal concentrated wood preservative / manhattan spirits / methanol / methanol chromasol / methyl alcohol / methyl hydrate / methyl hydroxide / Methylalcohol / methylen / methylol / monohydroxymethane / Product code 002D6560 / pyroligneous spirit / pyroxylic spirit / RCRA waste number U154 / standard wood spirits / surflo-B17 / wilbur-ellis smut-guard / wood alcohol / wood naphtha / wood spirit / X-cide 402 industrial bactericide |
| n° BIG | : 10029 |

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Solvent

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 |
| Toxicidad aguda (oral), Categoría 3 | H301 | Tóxico en caso de ingestión |
| Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3 | H311 | Tóxico en contacto con la piel |
| Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla), Categoría 3 | H331 | Tóxico si se inhala |
| Toxicidad específica en determinados órganos — | H370 | Provoca daños en los órganos |
| Exposición única, Categoría 1 | | |
| 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) :

H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H301+H311+H331 - Tóxico en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala
H370 - Provoca daños en los órganos

Consejos de precaución (GHS-US) :

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.

METHANOL

Hoja de datos de seguridad

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

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
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 TOXICOLOGÍA/médico/...
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
P307+P311 - EN CASO DE exposición: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
P311 - Llamar a un médico o a un centro de toxicología
P312 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal
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.
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

Tipo de la sustancia : Mono constituyente

| Nombre | Identificación del producto | wt% | Clasificación de SAC-US2 |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----|--|
| METHANOL (Constituyente principal) | (CAS N°) 67-56-1 | 100 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 STOT SE 1, H370 |

Texto completo de las frases H: ver sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital. 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. Remove the victim into fresh air. Immediately consult a doctor/medical service. Llamar a un médico.

METHANOL

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 el contacto con la piel : Wash immediately with lots of water. Remove clothing before washing. Soap may be used. Do not apply (chemical) neutralizing agents without medical advice. Consult a doctor/medical service. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Rinse with water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Do not apply (chemical) neutralizing agents without medical advice. Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Rinse mouth with water. Immediately after ingestion, give alcohol to drink. Immediately consult a doctor/medical service. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.html). Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Take the container/vomit to the doctor/hospital. Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : EXPOSURE TO HIGH CONCENTRATIONS: Coughing. Symptoms similar to those listed under ingestion.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Symptoms similar to those listed under ingestion.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Redness of the eye tissue. Lacrimation.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Nausea. Vomiting. AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: FOLLOWING SYMPTOMS MAY APPEAR LATER: Change in the haemogramme/blood composition. Central nervous system depression. Headache. Feeling of weakness. Abdominal pain. Muscular pain. Dizziness. Mental confusion. Drunkenness. Coordination disorders. Disturbed motor response. Disturbances of consciousness. Visual disturbances. Blindness. Respiratory difficulties. Cramps/uncontrolled muscular contractions.
- Síntomas crónicos : Red skin. Dry skin. Skin rash/inflammation. Headache. Disturbed tactile sensibility. Visual disturbances. Sleeplessness. Gastrointestinal complaints. Cardiac and blood circulation effects.

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

Immediately after ingestion, give a glass of strong drink, beer or wine to drink. Hospitalize at once for treatment with the right antidotes.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Quick-acting ABC powder extinguisher. Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting class B foam extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher. Class B foam (alcohol-resistant). Water spray if puddle cannot expand. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
- Material extintor inadecuado : Water (quick-acting extinguisher, reel); risk of puddle expansion. Water; risk of puddle expansion.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

- Peligro de incendio : DIRECT FIRE HAZARD: Highly flammable liquid and vapour. Gas/vapour flammable with air within explosion limits. INDIRECT FIRE HAZARD: May be ignited by sparks. Líquido y vapores muy inflamables.
- Peligro de explosión : DIRECT EXPLOSION HAZARD: Gas/vapour explosive with air within explosion limits. INDIRECT EXPLOSION HAZARD: may be ignited by sparks.
- Reactividad : Violent to explosive reaction with (some) metal powders and with (strong) oxidizers. Violent exothermic reaction with (some) acids and with (some) halogens compounds. Líquido y vapores muy inflamables.

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

- Instrucciones para extinción de incendio : Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Do not move the load if exposed to heat. Take account of toxic fire-fighting water. Use water moderately and if possible collect or contain it.
- 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

- Equipo de protección : Gas-tight suit (EN 943).

METHANOL

Hoja de datos de seguridad

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

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Keep upwind. Mark the danger area. Consider evacuation. Close doors and windows of adjacent premises. Stop engines and no smoking. No naked flames or sparks. Spark- and explosionproof appliances and lighting equipment. Keep containers closed. Wash contaminated clothes. No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Compressed air apparatus (EN 136 + EN 137). Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Prevent soil and water pollution. Prevent spreading in sewers.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Contain released product, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. Dam up the liquid spill. Try to reduce evaporation. Measure the concentration of the explosive gas-air mixture. Dilute combustible/toxic gases/vapours with water spray. Provide equipment/receptacles with earthing. Do not use compressed air for pumping over spills.

Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Take up liquid spill into a non combustible material e.g.: sand, earth, vermiculite slaked lime or soda ash. Scoop absorbed substance into closing containers. Carefully collect the spill/leftovers. Damaged/cooled tanks must be emptied. Do not use compressed air for pumping over spills. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Take collected spill to manufacturer/competent authority. Wash clothing and equipment after handling. 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 : Keep away from naked flames/heat. Use spark-/explosionproof appliances and lighting system. Take precautions against electrostatic charges. Keep away from ignition sources/sparks. Measure the concentration in the air regularly. Work under local exhaust/ventilation. Comply with the legal requirements. Clean contaminated clothing. Keep container tightly closed. Handle uncleaned empty containers as full ones. Do not discharge the waste into the drain. Do not use compressed air for pumping over. 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. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Medidas de higiene : Observe very strict hygiene - avoid contact. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. 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.

Ignición por calor : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources.

Información sobre el almacenamiento de mezclas : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: combustible materials. oxidizing agents. (strong) acids. (strong) bases. halogens. amines. water/moisture.

Área de almacenamiento : Meet the legal requirements. Aboveground. Store in a dry area. Fireproof storeroom. Provide for a tub to collect spills. Provide the tank with earthing.

Reglas especiales sobre envases : SPECIAL REQUIREMENTS: closing. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.

Materiales de embalaje : SUITABLE MATERIAL: steel. stainless steel. iron. glass. MATERIAL TO AVOID: lead. aluminium. zinc. polyethylene. PVC.

METHANOL

Hoja de datos de seguridad

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

| METHANOL (67-56-1) | | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 200 ppm |
| ACGIH | ACGIH STEL (ppm) | 250 ppm |
| ACGIH | Observación (ACGIH) | Headache; eye dam; dizziness; nausea |
| OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 260 mg/m ³ |
| OSHA | OSHA PEL (TWA) (ppm) | 200 ppm |

8.2. Controles de exposición

| | |
|---|--|
| Controles apropiados de ingeniería | : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. |
| Materiales para las ropas de protección | : GIVE EXCELLENT RESISTANCE: butyl rubber. GIVE GOOD RESISTANCE: polyethylene/ethylenevinylalcohol. styrene-butadiene rubber. viton. GIVE LESS RESISTANCE: chloroprene rubber. chlorinated polyethylene. natural rubber. nitrile rubber/PVC. GIVE POOR RESISTANCE: leather. neoprene. nitrile rubber. polyethylene. PVA. polyurethane. |
| Protección de las manos | : Protective gloves against chemicals (EN 374). |
| Protección ocular | : Eye protection not required in normal conditions. Gafas bien ajustadas. |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Protective clothing (EN 14605 or EN 13034). |
| Protección de las vías respiratorias | : Full face mask with filter type AX at conc. in air > exposure limit. High vapour/gas concentration: compressed air apparatus (EN 136 + EN 137). 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 |
| Apariencia | : Líquido. |
| Color | : No hay datos disponibles |
| Olor | : Characteristic odour Mild odour Pleasant odour Alcohol odour Commercial/unpurified substance: irritating/pungent odour |
| Umbral olfativo | : No hay datos disponibles |
| pH | : No data available in the literature |
| Punto de fusión | : -98 °C |
| Punto de solidificación | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | : 65 °C (1013 hPa) |
| Temperatura crítica | : 240 °C |
| Presión crítica | : 79547 hPa |
| Punto de inflamación | : 10 °C (Closed cup, 1013 hPa, EU Method A.9: Flash-Point) |
| Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) | : 4.1 |
| Grado relativo de evaporación (éter=1) | : 6.3 |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosividad | : 5.5 – 36.5 vol % |
| Propiedades explosivas | : No hay datos disponibles |
| Propiedades comburentes | : No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | : 128 hPa (20 °C) |
| Presión del vapor a 50 °C | : 552 hPa |
| Densidad relativa | : 0.79 – 0.8 (20 °C) |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : 1.1 |
| Densidad relativa de la mezcla aire/gas saturado | : 1 |
| Densidad | : 790 – 800 kg/m ³ (20 °C) |
| Masa molecular | : 32.04 g/mol |

METHANOL

Hoja de datos de seguridad

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

| | |
|--|---|
| Solubilidad | : Soluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in ether. Soluble in acetone. Soluble in chloroform. Agua: ≥ 100 g/100ml Etanol: complete Éter: complete Acetona: complete |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : -0.77 (Experimental value) |
| Temperatura de autoignición | : 455 °C (1013 hPa, DIN 51794: Self-ignition temperature, T1) |
| Temperatura de descomposición | : No data available in the literature |
| Viscosidad | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemático | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámico | : 0.56 (0.544 – 0.59) mPa.s (25 °C) |

9.2. Otros datos

| | |
|---|---|
| Energía mínima de inflamación | : 0.14 mJ |
| Concentración de saturación | : 166 g/m ³ |
| Contenido de COV (Regulador - Menos agua y exento de solventes) | : 100 % : |
| Otras propiedades | : Clear. Hygroscopic. Volatile. Neutral reaction. |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Violent to explosive reaction with (some) metal powders and with (strong) oxidizers. Violent exothermic reaction with (some) acids and with (some) halogens compounds. Líquido y vapores muy inflamables.

10.2. Estabilidad química

Hygroscopic.

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

On heating: release of toxic/corrosive/combustible gases/vapours (formaldehyde).

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 |

| METHANOL (67-56-1) | |
|-----------------------------|--|
| DL50 oral rata | 1187 – 2769 mg/kg de peso corporal (BASF test, Rat, Male / female, Experimental value, Aqueous solution, Oral, 7 day(s)) |
| CL50 inhalación rata (mg/l) | 128 mg/l air (BASF test, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours)) |
| ETA US (oral) | 100 mg/kg de peso corporal |
| ETA US (cutánea) | 300 mg/kg de peso corporal |
| ETA US (polvos, niebla) | 0.5 mg/l/4h |

| | |
|--|--|
| Corrosión/irritación cutánea | : No está clasificado pH: No data available in the literature |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : No está clasificado pH: No data available in the literature |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : No está clasificado |
| Mutagenidad en células germinales | : No está clasificado |
| Carcinogenicidad | : No está clasificado |
| Toxicidad para la reproducción | : No está clasificado |

METHANOL

Hoja de datos de seguridad

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

| | |
|---|--|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | : Provoca daños en los órganos. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas | : No está clasificado |
| Peligro por aspiración | : No está clasificado |
| Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana | : Odour threshold is well above the exposure limit. Causes damage to organs (central nervous system, eyes (blindness)). Toxic if swallowed. Not irritant to skin. Toxic in contact with skin. Toxic if inhaled. Not irritant to eyes. Caution! Substance is absorbed through the skin. |
| Síntomas/efectos después de inhalación | : EXPOSURE TO HIGH CONCENTRATIONS: Coughing. Symptoms similar to those listed under ingestion. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Symptoms similar to those listed under ingestion. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Redness of the eye tissue. Lacrimation. |
| Síntomas/efectos después de ingestión | : Nausea. Vomiting. AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: FOLLOWING SYMPTOMS MAY APPEAR LATER: Change in the haemogramme/blood composition. Central nervous system depression. Headache. Feeling of weakness. Abdominal pain. Muscular pain. Dizziness. Mental confusion. Drunkenness. Coordination disorders. Disturbed motor response. Disturbances of consciousness. Visual disturbances. Blindness. Respiratory difficulties. Cramps/uncontrolled muscular contractions. |
| Síntomas crónicos | : Red skin. Dry skin. Skin rash/inflammation. Headache. Disturbed tactile sensibility. Visual disturbances. Sleeplessness. Gastrointestinal complaints. Cardiac and blood circulation effects. |

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

| | |
|--------------------|--|
| Ecología - general | : Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008. |
| Ecología - aire | : Not included in the list of substances which may contribute to the greenhouse effect (IPCC). Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009). |
| Ecología - agua | : Not harmful to crustacea (Daphnia). Not harmful to fishes. Groundwater pollutant. Inhibition of activated sludge. Nitrification of activated sludge is inhibited. Not harmful to algae. Not harmful to bacteria. |

| METHANOL (67-56-1) | |
|--------------------|--|
| CL50 peces 1 | 15400 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| CE50 Daphnia 1 | 18260 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 96 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| METHANOL (67-56-1) | |
|-------------------------------------|--|
| Persistencia y degradabilidad | Readily biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water. |
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) | 0.6 – 1.12 g O ₂ /g sustancia |
| Demanda química de oxígeno (COD) | 1.42 g O ₂ /g sustancia |
| ThOD | 1.5 g O ₂ /g sustancia |

12.3. Potencial de bioacumulación

| METHANOL (67-56-1) | |
|--|---|
| BCF peces 1 | 1 – 4.5 (72 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -0.77 (Experimental value) |
| Potencial de bioacumulación | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |

12.4. Movilidad en suelo

| METHANOL (67-56-1) | |
|--|---|
| Tensión de superficie | No data available in the literature |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc) | -0.89 – -0.21 (log Koc, Calculated value) |
| Ecología - suelo | Highly mobile in soil. |

METHANOL

Hoja de datos de seguridad

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

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. Dispose of at authorized waste collection point. Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. |
| Información adicional | : Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997. 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 | : UN1230 Methanol, 3 (6.1), II |
| Nº ONU (DOT) | : UN1230 |
| Designación oficial de transporte (DOT) | : Methanol |
| Clase (DOT) | : 3 - Clase 3 - Líquido inflamable y combustible 49 CFR 173.120 |
| Etiquetas de peligro (DOT) | : 3 - Líquido inflamable 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) | : 242 |
| DOT Símbolos | : + - Corrige (no puede ser alterado) designación oficial de transporte, clase de peligro y grupo de embalaje, I - Designación oficial de transporte para el transporte nacional e internacional |
| DOT Disposiciones Especiales (49 CFR 172.102) | : 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) | : 150 |
| 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) | : 60 L |

METHANOL

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" |
| Número de Guía de Respuesta a Emergencia (ERG) | : 131 |
| Otros datos | : No hay información adicional disponible. |

TDG

| | |
|--|--|
| Descripción del documento del transporte | : UN1230 METHANOL, 3 (6.1), II |
| UN-No. (TDG) | : UN1230 |
| Designación oficial de transporte (TDG) | : METHANOL |
| Clases de riesgo primario TDG | : 3 - Clase 3 - Líquidos inflamables |
| Grupo de embalaje | : II - Peligro medio |
| Clases subsidiarias TDG | : 6.1 |
| TDG - Provisiones especiales | : 43 - Despite section 2.1 of Part 2, Classification, these dangerous goods are assigned to this classification based on human experience. |
| Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada | : 1 L |
| Índice de vehículos de transporte rodado de pasajeros o de vehículos ferroviarios de pasajeros | : 1 L |

Transporte marítimo

| | |
|--|---|
| Nº ONU (IMDG) | : 1230 |
| Designación oficial de transporte (IMDG) | : METANOL |
| Clase (IMDG) | : 3 - Líquido inflamable |
| Grupo de embalaje (IMDG) | : II - sustancias medianamente peligrosas |
| Número EmS (1) | : F-E |
| MFAG-Nº | : 19 |
| Número EmS (2) | : S-D |

Transporte aéreo

| | |
|--|-------------------------|
| Nº ONU (IATA) | : 1230 |
| Designación oficial de transporte (IATA) | : Methanol |
| Clase (IATA) | : 3 - Flammable Liquids |
| Grupo de embalaje (IATA) | : II - Riesgo mediano |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

METHANOL (67-56-1)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

| | |
|-----------|---------|
| CERCLA RQ | 5000 lb |
|-----------|---------|

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.

| | | |
|----------|----------------|------|
| METHANOL | CAS Nº 67-56-1 | 100% |
|----------|----------------|------|

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

No se dispone de más información

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

METHANOL

Hoja de datos de seguridad

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

Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

| METHANOL (67-56-1) | |
|--|---|
| EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos | No |
| EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo | Si |
| EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino | No |
| EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino | No |
| Normativa nacional o local | 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 |

Este producto puede exponerle a METHANOL, que es conocido por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión : 06/07/2021

Texto completo de las frases H:

| | |
|------|-----------------------------------|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel |
| H331 | Tóxico si se inhala |
| H370 | Provoca daños en los órganos |

NFPA peligro para la salud

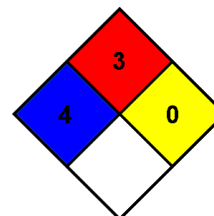
: 4 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden ser letales.

NFPA peligro de incendio

: 3 - Líquidos y sólidos (incluidos los sólidos en suspensión finamente divididos) que pueden inflamarse en casi todas las condiciones de temperatura ambiente.

NFPA reactividad

: 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



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.