

SECCIÓN 1: Identificación**1.1. Identificación**

Forma de producto	: Sustancia
Nombre comercial	: METHYL AMYL KETONE (MAK)
CAS N°	: 110-43-0
Código de producto	: FTH0011
Fórmula	: C7H14O
Sinónimos	: 2-heptanone / 2-ketoheptane / amylmethyl ketone / butylacetone / FEMA NUMBER 2544 / heptan-2-one / ketone C-7 / MAK / methyl amyl ketone / methyl pentyl ketone / methylamyl ketone / methyl-n-amylketone / methyl-normal-amyl ketone / n-amyl methyl ketone / normal-amylmethyl ketone / normal-pentyl methyl ketone / n-pentyl methyl ketone / pentyl methyl ketone
n° BIG	: 11081

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	: Solvent Coating: component Food industry: Flavouring agent Odorant
----------------------------	---

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 3	H226	Líquido y vapores inflamables
Toxicidad aguda (oral), Categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda (inhalación: vapor), Categoría 4	H332	Nocivo si se inhala
Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16		

2.2. Elementos de las etiquetas**Etiquetado GHS US**

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



GHS02

GHS07

Palabra de advertencia (GHS-US) :

: Atención

Indicaciones de peligro (GHS-US) :

: H226 - Líquido y vapores inflamables
H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o si se inhala

Consejos de precaución (GHS-US) :

: 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.
P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

METHYL AMYL KETONE (MAK)

Hoja de datos de seguridad

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

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+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal
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
P312 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal
P330 - Enjuagarse la boca.
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
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
heptan-2-one (Constituyente principal)	(CAS N°) 110-43-0	100	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332

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 a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Rinse with water. Soap may be used. Take victim to a doctor if irritation persists. 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 neutralizing agents. 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 lots of water to drink. Do not induce vomiting. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Enjuagarse la boca.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación : EXPOSURE TO HIGH CONCENTRATIONS: Central nervous system depression. Headache. Nausea. Dizziness. Disturbances of consciousness. ON HEATING: Irritation of the respiratory tract. Irritation of the nasal mucous membranes.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Tingling/irritation of the skin.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Slight irritation.

METHYL AMYL KETONE (MAK)

Hoja de datos de seguridad

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

- Síntomas/efectos después de ingestión : AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Symptoms similar to those listed under inhalation.
- Síntomas crónicos : ON CONTINUOUS/REPEATED EXPOSURE/CONTACT: Dry skin.

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Alcohol-resistant foam. Dry chemical powder. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
- Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

- Peligro de incendio : DIRECT FIRE HAZARD: Flammable liquid and vapour. Gas/vapour flammable with air within explosion limits. INDIRECT FIRE HAZARD: May build up electrostatic charges: risk of ignition. May be ignited by sparks. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard". Líquido y vapores inflamables.
- Peligro de explosión : DIRECT EXPLOSION HAZARD: Gas/vapour explosive with air within explosion limits. INDIRECT EXPLOSION HAZARD: may be ignited by sparks. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
- Reactividad : Decomposes slowly on exposure to air: peroxidation resulting in increased fire or explosion risk. This reaction is accelerated on exposure to temperature rise. Reacts violently with many compounds e.g.: with (strong) oxidizers, with (some) acids/bases and with amines with (increased) risk of fire/explosion. Líquido y vapores inflamables.

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

- Medidas de precaución contra incendios : Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: consider evacuation. Exposure to fire/heat: seal off low-lying areas. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.
- Instrucciones para extinción de incendio : Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety.
- Protección durante la extinción de incendios : Heat/fire exposure: compressed air apparatus (EN 136 + EN 137). 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 : Gloves (EN 374). Protective clothing (EN 14605 or EN 13034).
- Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Mark the danger area. Stop engines and no smoking. No naked flames or sparks. Spark- and explosionproof appliances and lighting equipment. Wash contaminated clothes. In case of reactivity hazard: consider evacuation. No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. Evitar 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. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

6.2. Precauciones medioambientales

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

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. Provide equipment/receptacles with earthing. Do not use compressed air for pumping over spills. Heating: dilute combustible gas/vapour with water curtain.
- Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Take up liquid spill into absorbent material, e.g.: sand, earth, vermiculite or powdered limestone. 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.

METHYL AMYL KETONE (MAK)

Hoja de datos de seguridad

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

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 : Use spark-/explosionproof appliances and lighting system. Take precautions against electrostatic charges. Keep away from naked flames/heat. Keep away from ignition sources/sparks. Measure the concentration in the air regularly. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection. Comply with the legal requirements. Remove contaminated clothing immediately. Clean contaminated clothing. Thoroughly clean/dry the installation before use. Do not discharge the waste into the drain. Do not use compressed air for pumping over. Keep container tightly closed. Before use: check for peroxides and eliminate them. 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. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Evitar 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. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

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.
- Ignición por calor : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources.
- Información sobre el almacenamiento de mezclas : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. reducing agents. (strong) acids. (strong) bases. amines.
- Área de almacenamiento : Store in a cool area. Store in a dark area. Ventilation at floor level. Fireproof storeroom. Provide for a tub to collect spills. Provide the tank with earthing. Meet the legal requirements.
- Reglas especiales sobre envases : SPECIAL REQUIREMENTS: hermetical. clean. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.
- Materiales de embalaje : SUITABLE MATERIAL: aluminium. carbon steel. glass.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

METHYL AMYL KETONE (MAK) (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

8.2. Controles de exposición

- Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
- Materiales para las ropas de protección : GIVE GOOD RESISTANCE: butyl rubber. PVA.
- Protección de las manos : Gloves.
- Protección ocular : Safety glasses (EN 166). Gafas bien ajustadas.
- Protección de la piel y del cuerpo : Protective clothing (EN 14605 or EN 13034).
- Protección de las vías respiratorias : Insufficient ventilation: wear respiratory protection. 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 : Irritating/pungent odour Fruity odour

METHYL AMYL KETONE (MAK)

Hoja de datos de seguridad

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

Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: < -20 °C (1013 hPa, EU Method A.1: Melting/freezing point)
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 148 °C (977 - 982.3 hPa, EU Method A.2: Boiling point) 298 °F (977-982.3 hPa)
Punto de inflamación	: 41 °C (Closed cup, 1014.1 hPa, EU Method A.9: Flash-Point) 106 °F (1014.1 hPa)
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: 0.34
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: 1.1 – 7.9 vol % 47 – 261 g/m ³
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 3.4 hPa (20 °C)
Presión del vapor a 50 °C	: 9.5 hPa
Densidad relativa	: 0.814 (20 °C, EU Method A.3: Relative Density)
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 3.9
Densidad relativa de la mezcla aire/gas saturado	: 1 (20 °C)
Densidad	: 814 kg/m ³ (20 °C, EU Method A.3: Relative Density)
Masa molecular	: 114.19 g/mol
Solubilidad	: Poorly soluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in ether. Agua: 0.421 g/100ml
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: 358 °C (996.3 - 1006.3 hPa, EU Method A.15: Auto-ignition Temperature (liquids and gases), T ₂) 676 °F
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: 0.979 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)
Viscosidad, dinámico	: 0.77 mPa.s (20 °C)

9.2. Otros datos

Concentración de saturación	: 6.6 g/m ³
Contenido de COV (Regulador - Menos agua y exento de solventes)	: 100 % :
Otras propiedades	: Gas/vapour heavier than air at 20°C. Clear. Slightly volatile. May generate electrostatic charges.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Decomposes slowly on exposure to air: peroxidation resulting in increased fire or explosion risk. This reaction is accelerated on exposure to temperature rise. Reacts violently with many compounds e.g.: with (strong) oxidizers, with (some) acids/bases and with amines with (increased) risk of fire/explosion. Líquido y vapores inflamables.

10.2. Estabilidad química

Stable under normal conditions.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evitar contacto con superficies calientes.

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante.

METHYL AMYL KETONE (MAK)

Hoja de datos de seguridad

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

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

Toxicidad aguda : No está clasificado

METHYL AMYL KETONE (MAK) (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

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 : No está clasificado

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 y posibles efectos adversos para la salud humana : Harmful if swallowed. Practically non-toxic in contact with skin (LD50 skin > 2000 mg/kg). Moderately irritant to skin. Harmful if inhaled. Slightly irritant to eyes. Caution! Substance is absorbed through the skin.

Síntomas/efectos después de inhalación : EXPOSURE TO HIGH CONCENTRATIONS: Central nervous system depression. Headache. Nausea. Dizziness. Disturbances of consciousness. ON HEATING: Irritation of the respiratory tract. Irritation of the nasal mucous membranes.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Tingling/irritation of the skin.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Slight irritation.

Síntomas/efectos después de ingestión : AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Symptoms similar to those listed under inhalation.

Síntomas crónicos : ON CONTINUOUS/REPEATED EXPOSURE/CONTACT: Dry skin.

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. Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Directive 67/548/EEC.

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 : Slightly harmful to fishes. Harmful to algae.

METHYL AMYL KETONE (MAK) (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)

METHYL AMYL KETONE (MAK)

Hoja de datos de seguridad

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

METHYL AMYL KETONE (MAK) (110-43-0)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.
DBO (% of ThOD)	0.44

12.3. Potencial de bioacumulación

METHYL AMYL KETONE (MAK) (110-43-0)	
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en suelo

METHYL AMYL KETONE (MAK) (110-43-0)	
Tensión de superficie	0.0591 N/m (21.6 °C, EU Method A.5: Surface tension)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	1.45 (log Koc, EU Method C.19, Experimental 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 surface water. 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. Recycle by distillation. Incinerate under surveillance with energy recovery.

Información adicional : No reutilizar los recipientes vacíos. Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables. 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 : UN1110 n-Amyl methyl ketone, 3, III

Nº ONU (DOT) : UN1110

Designación oficial de transporte (DOT) : n-Amyl methyl ketone

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

Etiquetas de peligro (DOT) : 3 - Líquido inflamable



Grupo de embalaje (DOT) : III - Peligro menor

DOT Embalaje no a Granel (49 CFR 173.xxx) : 203

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

METHYL AMYL KETONE (MAK)

Hoja de datos de seguridad

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

DOT Disposiciones Especiales (49 CFR 172.102)	: B1 - Si el material tiene un punto de inflamación en o superior a 38 °C (100 °F) y inferior a 93 °C (200 °F), los requisitos de embalaje a granel de 173.241 de este subcapítulo son aplicables. Si el material tiene un punto de inflamación inferior a 38 °C (100 °F), los requisitos de embalaje a granel de 173.242 de este subcapítulo son aplicables. IB3 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto (31HZ1 y 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 y 31HH2). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F). T2 - 1.5 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP1 - El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, y tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado.
DOT Excepciones de Embalaje (49 CFR 173.xxx)	: 150
DOT Limitaciones de Cantidades para Avión/Vagones de Ferrocarril de Pasajeros (49 CFR 173.27)	: 60 L
DOT Limitaciones de Cantidades solamente para Avión de Carga (49 CFR 175.75)	: 220 L
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.
Otros datos	: No hay información adicional disponible.

TDG

Descripción del documento del transporte	: UN1110 n-AMYL METHYL KETONE (n-AMYL METHYL KETONE), 3, III
UN-No. (TDG)	: UN1110
Designación oficial de transporte (TDG)	: n-AMYL METHYL KETONE
Clases de riesgo primario TDG	: 3 - Clase 3 - Líquidos inflamables
Grupo de embalaje	: III - Peligro menor
Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada	: 5
Índice de vehículos de transporte rodado de pasajeros o de vehículos ferroviarios de pasajeros	: 60

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: 1110
Designación oficial de transporte (IMDG)	: n-AMILMETILCETONA
Clase (IMDG)	: 3 - Líquido inflamable
Grupo de embalaje (IMDG)	: III - sustancias que presentan bajo peligro
Número EmS (1)	: F-E
Número EmS (2)	: S-D

Transporte aéreo

Designación oficial de transporte (IATA)	: n-Amyl methyl ketone
--	------------------------

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) excepto por:

heptan-2-one	CAS Nº 110-43-0	100%
--------------	-----------------	------

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

METHYL AMYL KETONE (MAK) (110-43-0)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

METHYL AMYL KETONE (MAK)

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

METHYL AMYL KETONE (MAK) (110-43-0)

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

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

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión : 06/08/2021

Texto completo de las frases H:

H226	Líquido y vapores inflamables
H302	Nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo si se inhala

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.*