

MAPP GAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Y MATERIALES (MSDS)

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

nombre comercial	MAPP GAS
nombre químico	PROPILENO 99.5% - PROPANO 0.5%
clasificación química	SOLDADURA POR GAS
numero cas	115-07-1

USOS / APLICACIONES DEL PRODUCTO

Gases a presión.
Gas para soldar. Otros usos.
Uso profesional, personal capacitado.
Aplicación con antorcha o soplete manual.

DATOS DEL FABRICANTE / PROVEEDOR DEL PRODUCTO

DATOS DE LA COMPAÑÍA	Distrito Panamá, Corregimiento Bella Vista, Calle 61A Este, Edificio Plaza 50. Piso 1, Local 1. REPUBLICA DE PANAMA. TELÉFONO: +507 3109997 EMAIL: info@izetrom.com.pa Sitio web: www.izetrom.com.pa
-------------------------	---

EN CASO DE EMERGENCIA

ACUDA AL SISTEMA DE EMERGENCIA DE SU LOCALIDAD

Sistema de Atención Médica de Emergencia, ante lesiones graves.
Acuda a Bomberos, en caso de conato de incendio.
Agencia de Protección Ambiental, en caso de fuga del producto

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Gases inflamables, Categoría 1
H220 Gas a presión. Gas licuado
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento
Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

ETIQUETADO DEL PRODUCTO

Etiquetado según el Reglamento (CE) N°1272/2008 [CLP]
Pictogramas de peligro (CLP)



PALABRA DE ADVERTENCIA (CLP)	: Peligro
INDICACIONES DE PELIGRO (CLP)	: H220 - Gas extremadamente inflamable H280 - Contiene gas a presión, gas licuado, peligro de explosión en caso de calentamiento
CONSEJOS DE PRUDENCIA (CLP)	: P102 - Mantener fuera del alcance de los niños P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar P377 - Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro P381 - En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. P410+P403 - Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE SUSTANCIAS	PROPILENO 99.5% / PROPANO 0.5%
NUMERO CAS	115-07-1 Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

PRIMEROS AUXILIOS

Principales síntomas	A elevadas concentraciones de gas puede causar asfixia, irritaciones en los ojos, quemaduras en la piel. Los síntomas pueden incluir pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia. A bajas concentraciones puede tener efectos narcotizantes.
Medidas de primeros auxilios:	Los síntomas pueden incluir vértigo, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Inhalación	Retirar al paciente de la zona de exposición y llevar a un lugar ventilado. Colocar a la víctima en reposo. De ser necesario, practicar la respiración artificial o suministrar oxígeno mecánico.
Contacto con la piel	Descongele la parte afectada con abundante agua tibia durante 15 minutos y retirar la ropa contaminada. Solicitar la atención médica en caso de afecciones graves o quemaduras.
Contacto con los ojos	Enjuagar con agua abundante durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados, para mejor limpieza. Cubrir con una gasa estéril. Solicitar atención médica.
Ingestión	No está considerada esta acción. De producirse, como medida de emergencia inmediata, enjuagar la boca y dar a beber 500 ml de agua. No provocar el vómito. Solicitar atención médica

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS:

La aspiración de los vapores del gas genera vértigo, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación.
Disponer de equipos de respiración asistida para casos de asfixia severa.
Utilizar una máscara adecuada de protección respiratoria, para la manipulación de productos químicos.

PROTECCIÓN OCULAR

El contacto con los vapores provoca irritación y quemaduras en los ojos.
Utilizar gafas especiales para manipulación de productos químicos.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

El contacto con el producto líquido provoca congelación.
Utilice guantes resistentes a los productos químicos, Norma NF EN 374 o equivalente.

OTRAS CONSIDERACIONES

Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.
Lávese cuidadosamente las manos después de la manipulación.
Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.
Maneje conforme con las buenas prácticas industriales de seguridad e higiene.

ACCIONES CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS

Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua spray o en nebulizador.
Arena / Polvo químico seco / CO₂.

MEDIOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS

No utilizar flujos de agua a presión.

PELIGROS DERIVADOS DE EXPOSICIÓN DE ENVASES AL CALOR

Peligro de incendio por gas extremadamente inflamable.
Peligro de explosión por mezclas que pueden formar vapor-aire inflamables/explosivos.

MEDIDAS DE SEGURIDAD, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS EN FUGAS DE SUSTANCIAS

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y SEGURIDAD

Debe exhibirse el tipo de señalética necesaria que indique los diversos niveles de prevención.
Debe existir un plan de intervención previamente estudiado y practicado para emergencias.
Para evitar siniestros, solo personal capacitado debe manejar gases sometidos a presión.
Los equipos que se usan para manipular sustancias, deben ser sometidos a permanente revisión técnica.
Los operadores de los productos deben estar proveídos, capacitados y equipados con los accesorios de seguridad personal y materiales para sofocar emergencias.

INSTRUCCIONES PARA EXTINCIÓN DE INCENDIO

Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos.
Debe aplicarse el plan de intervención previamente estudiado y practicado.
Enfriar los contenedores expuestos al calor, mediante agua pulverizada o nebulizada.
Identificar la botella que genera la fuga e intentar sellar, si no hay peligro en hacerlo.
Eliminar todas las fuentes de ignición, si no hay peligro en hacerlo.
Para evitar siniestros, solo personal capacitado debe manipular gases sometidos a presión.

PROTECCIÓN DURANTE LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Evacuar a los operarios de la zona afectada y permitir la presencia de personal capacitado, con el debido equipo de protección personal.
Prever la existencia de equipos de extinción de incendios y de primeros auxilios.
Retirar de la zona de intervención los contenedores expuestos al calor.
Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática.
Elimine cualquier posible fuente de ignición.
No exponer a llamas descubiertas. No fumar.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Evitar la penetración de las sustancias en alcantarillas y sistemas de aguas potables.
Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o sistemas de aguas potable.
Establecer procedimientos de limpieza ante derrame de sustancias que afecten al medio ambiente.
Según el grado de afectación ambiental, convocar a bomberos o autoridades de control ambiental.

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Los operarios de estos productos deben ser profesionales capacitados y con experiencia.
Si mueve botellas, use una carretilla mecánica o manual, diseñadas para el transporte.
Si el usuario aprecia cualquier problema en una válvula de una botella en uso, cierre el envase y reemplace la botella.
Nunca intentar reparar o modificar las válvulas de las botellas o los mecanismos de seguridad.
Las válvulas que están dañadas deben ser inmediatamente comunicadas al proveedor.
Mantener los accesorios de la válvula libres de contaminantes, especialmente aceites y agua.
Cierre la válvula del envase después de su uso y cuando se quede vacío, incluso si aún está conectado al equipo.
No intentar nunca trasvasar gases de una botella a otra.
No utilizar nunca mecanismos con llamas o de calentamiento eléctrico para elevar la presión del envase.
No quitar ni desfigurar las etiquetas facilitadas por el suministrador para identificar el contenido de las botellas.
Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables.
Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar trastornos físicos.
Llevar un equipo de protección individual.
Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Seguir los procedimientos técnicos de derivación a tierra, apropiados para evitar la electricidad estática.
Almacenar en un lugar seco, fresco y muy bien ventilado.
Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.
Conservar lejos del fuego. Almacenar de conformidad con la normativa local.
Siempre asegure las botellas de pie y cerrar todos los grifos cuando no se utilizan las botellas. Proteja los cilindros contra daños

PRODUCTOS Y MATERIALES INCOMPATIBLES

Gases y ácidos fuertes.
Humedad que genere oxidación.
Fuentes de ignición, exposición directa a luz solar o a temperaturas mayores a 50°C.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

-Apariencia Gas licuado	: Incoloro.
-Estado físico	: gas.
-Forma	: Gas licuado comprimido.
-Color	: Colorless
-Olor	: Hidrocarburo o mercaptano si está olorizado
-Presión de vapor	: 109.73 PSIG (21°C)
-Densidad de vapor	: 1.5 at 0°C
-Punto de ebullición	: -48 °C (-54.4 °F)
-Punto de fusión/congelación	: -185 °C (-301 °F)
-Solubilidad (agua)	: Ligera
-Gravedad específica	: 0.52 (líquido)
-Punto de inflamación	: -107.8 °C (-162 °F)
-Límite superior de inflamabilidad en el aire, % en volumen	: 11 %
-Límite inferior de inflamabilidad en el aire, % en volumen	: 2 %
-Temperatura de auto-inflamación	: 497.22 °C (927 °F)
-COV	: 100 %
-Porcentaje de volátiles Esencialmente	: 100%
-Peso molecular	: 42 g/mol

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Gas inflamable. Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de utilización.
REACTIVIDAD	El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Reacciona en contacto con sustancias que generen combustión.
No se produce polimerización.
Puede formar una mezcla explosiva con el aire

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas, fuentes de calor y el contacto con el aire.
Evitar el contacto con luz directa del sol o temperaturas extremadamente elevadas.
Evitar fuentes de ignición, como chispas, llama o cortocircuitos,

MATERIALES INCOMPATIBLES

Ácidos fuertes, halógenos, agente oxidante.
Productos de descomposición peligrosos
Dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarburos.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SENSIBILIDAD

EFFECTOS GRAVES

Efectos graves Peligro de sofocación y asfixiante, si se permite acumular a concentraciones que reducen el oxígeno por abajo de los niveles seguros para respirar. La exposición a gas en rápida expansión o a líquido vaporizándose puede provocar congelación quemaduras por frío, con efectos internos y externos.

OTROS EFFECTOS GRAVES

La exposición severa puede causar daños al sistema nervioso central, sensibilización cardíaca y resultar en ritmo cardíaco irregular.

CARCINOGENICIDAD

Propileno, No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA

No clasificada

TOXICIDAD ACUÁTICA CRÓNICA

No clasificada
No se consideran efectos que sean nocivos para los organismos acuáticos.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No se conoce.

BIOACUMULACIÓN / ACUMULACIÓN

No se conoce.
Su rápido efecto de volatilidad no debiera generar efectos.

PRACTICAS PARA LA ELIMINACIÓN Y RECICLAJE

CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Contactar con los centros de reciclaje de desechos peligrosos de su comunidad.
No descargar en áreas donde hay riesgo de que se forme una mezcla explosiva con el aire.
Utilizar el recipiente hasta que esté totalmente vacío.
Los recipientes vacíos contienen vapor residual inflamable y explosivo.
Obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.
No debe ser pinchado ni quemado, incluso después de usado.
Desechar el recipiente conforme con las normas y disposiciones locales y nacionales vigentes.

PRACTICAS PARA LA ELIMINACIÓN Y RECICLAJE

REGLAMENTOS NACIONALES

Garantizar el respeto de la normativa nacional o local.

DECLARACIONES-H	H220 - Gas extremadamente inflamable
	H223 - Aerosol inflamable
	H224 - Líquidos y vapores extremadamente inflamables
	H280 - Contiene gas a presión, peligro de explosión en caso de calentamiento
	H336 - Puede causar somnolencia o mareo
	H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad y el feto
	H370 - Causa daños a organismos Sistema cardiovascular
	H401 - Tóxico para la vida acuática

INFORMACIÓN GENERAL:

Evitar el transporte en vehículos en los que el espacio de carga no esté separado del compartimento del conductor.

Asegurarse de que el conductor del vehículo sea consciente de los peligros potenciales de la carga y sepa qué hacer en caso de accidente o emergencia.

Antes de transportar recipientes de producto, asegurarse de que los recipientes estén firmemente asegurados.

Asegurarse de que la válvula de la botella esté cerrada y no presente fugas.

Asegurarse de que el tapón o la tuerca ciega de la salida de la válvula (cuando lleve) esté correctamente colocado/a.

Asegurarse de que el dispositivo de protección de la válvula (cuando lleve) esté correctamente instalado.

Asegúrese una ventilación apropiada.

Asegurar el cumplimiento de las normativas que rigen en su localidad

CLASE DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO DEL TRANSPORTE
UN 2037 Recipientes pequeños que contienen gas (cartuchos de gas), 2.1

ADR
Etiquetas de peligro (ADR)

IMDG
Etiquetas de peligro (IMDG)

IATA
Etiquetas de peligro (IATA)

ADN
Etiquetas de peligro (ADN)

RID
Etiquetas de peligro (RID)



OBSERVACIONES FINALES

La recopilación de información, recomendaciones y sugerencias realizadas en este documento sobre Hoja de Datos de Seguridad y de Materiales, enumera riesgos, textos legales, reglamentarios y aspectos administrativos que no son universales.

Se deben considerar como material de referencia.

Es responsabilidad del usuario final evaluar la seguridad y toxicidad del producto bajo sus propias condiciones y experiencias de uso, así como cumplir con todas las leyes y normas aplicables en su localidad.

En consecuencia, no asumimos responsabilidades por procesos o daños de ninguna naturaleza.

Por tanto, este documento no representa una relación contractual legalmente válida.

Versión 2.0

Fecha de emisión: 27/02/2015

Fecha de revisión: 23/05/2020