

1. SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Nombre del producto Mapp Gas Pro Adina by Global
 Nombre Comercial Mapp Gas Adina

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Usos generales Combustible para soplete de mano.

1.3. Proveedor

Copper Group International
 Av. 7 ½ a Sur, Complejo Industrial Panamá Viejo Business Center Galera G-17, Cruzando por el Instituto William Kilpatrick
 Panamá
 Teléfono +507-3406363
<https://coppergroupint.com/>

1.4. Número telefónico de emergencia

Número de emergencia: +507-3406363

2. SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia: La sustancia ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.


2.2. Clasificación con arreglo al reglamento (CE) n° 1272/2002 (CLP) con sus modificaciones posteriores

Peligros Físicos

Gases inflamables	Categoría 1 A	H220 – Gas extremadamente inflamable.
Gases a presión	Gas licuado	H280 – Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento

2.3. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al reglamento (CE) N° 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

Pictogramas de Peligro	
Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro H280 H220	Contiene gas a presión; Peligro de explosión en caso de calentamiento. Gas extremadamente inflamable
Consejos de Prudencia	

<p>Prevención P210</p> <p>Respuesta P377 P381</p> <p>Almacenamiento P410 + P403</p> <p>Eliminación</p>	<p>Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.</p> <p>Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.</p> <p>En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.</p> <p>Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.</p> <p>No asignado</p>
<p>Información suplementaria que debe figurar en la etiqueta</p>	<p>Ninguno.</p>

2.4. Otros peligros: Puede reemplazar el oxígeno y provocar una asfixia rápida. El contacto con el gas licuado puede causar congelación. Esta sustancia no cumple los criterios mPmB/PBT del reglamento (CE) N° 1907/2006. Anexo XIII. Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo (f) de REACH, el reglamento delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el reglamento (UE) 2018/605 de la comisión a niveles del 0.1% o superiores.

3. SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Propileno	99.5 – 100	115-07-1 204-062-1	-	601-011-00-9	U
Clasificación: Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas;H280					

Impurezas

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas



Propano	0 – 0.5	74-98-6 200-827-9	-	601-003- 00-5	
---------	---------	----------------------	---	------------------	--

Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

Nota U (tabla 3.1): Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como «Gases a presión» en uno de los grupos Gas comprimido, Gas licuado, Gas licuado refrigerado o Gas disuelto.

4. SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios

Información general: el personal de primeros auxilios debe cuidar su propia seguridad durante el rescate. El caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico conozca los materiales específicos y tome precauciones para protegerse.

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación	Retírense del lugar para evitar una nueva exposición. Quienes proporcionen asistencia deben evitar su propia exposición y la de otras personas. Usen una adecuada protección de las vías respiratorias. Si se produce irritación de las vías respiratorias, mareo, náuseas o pérdida de conciencia, busquen asistencia médica inmediata. Si se ha producido parada respiratoria, ayude a ventilar los pulmones con un dispositivo mecánico o realice la maniobra de reanimación boca a boca.
Contacto con la piel	Poco probable debido a la forma del producto. Si se presenta deterioro por congelación, sumerja el área afectada en agua tibia (sin exceder 105°F/41 °C). Mantenga sumergido durante 20 a 40 minutos. Obtenga asistencia médica.
Contacto con los ojos	Poco probable debido a la forma del producto. Si se produce congelación localizada, lavar inmediatamente los ojos con cantidades abundantes de agua caliente (sin superar los 105 °F / 41°C) durante al menos 15 minutos. Si resulta fácil hacerlo, retirar las lentes de contacto. Obtenga atención médica inmediatamente, caso que los síntomas persistan o surjan después de lavarse.

Ingestión	Este material es un gas en condiciones atmosféricas normales, y no se considera probable su ingestión.
-----------	--

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La exposición a gas en rápida expansión o a líquido que se vaporiza puede provocar congelación ("quemaduras por frío"). Una exposición muy alta puede producir asfixia por la falta de oxígeno. Los síntomas pueden incluir pérdida de movilidad/del conocimiento. La víctima puede no notar la asfixia. La asfixia puede provocar la pérdida del conocimiento sin previo aviso y de manera tan rápida que las personas no pueden hacer nada para protegerse.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

La exposición puede agravar trastornos respiratorios preexistentes. Provea las medidas de apoyo general y de tratamiento sintomático.

5. SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: Gas extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Agua nebulizada. Espuma.

Medios de extinción no apropiados: No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Gas extremadamente inflamable. Puede formar mezclas explosivas con aire. Los vapores pueden desplazarse a lo largo de una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a llamaradas. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: No extinguir un incendio a menos que pueda detenerse el flujo de gas de forma segura; puede ocurrir una reignición explosiva. Aislar inmediatamente el área y evacuar a todo el personal cercano al incidente. No iniciar acciones que signifiquen riesgos para las personas o sin tener la capacitación adecuada. Para los casos de incendio donde esté implicado este material, no penetrar en los espacios cerrados o confinados con fuego sin utilizar el equipo de protección adecuado, incluyendo un aparato de respiración autónoma. Detener el flujo de material. Utilizar agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego y proteger el personal que efectúa el corte del servicio. Si un escape o un vertido no se ha inflamado, utilizar agua pulverizada para dispersar los vapores y proteger al personal que trata de cerrar el escape. Evitar que las aguas de escorrentía del



control del incendio o de la dilución penetren en las corrientes de agua, alcantarillado o en el suministro de agua potable.

Métodos específicos: Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

6. SECCIÓN 6: Medidas de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evacúe el área con prontitud. Mantenga el personal no necesario lejos. Use equipo protector personal adecuado.

Para el personal de emergencia: No tomar medidas que impliquen riesgos personales o sin la capacitación adecuada. En caso de fuga, evácuense a todo el personal hasta que el sistema de ventilación restablezca las concentraciones de oxígeno dentro de los niveles de seguridad. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente: No debe liberarse en el medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Si es posible, deles la vuelta a los recipientes que tienen fugas para que salga gas en vez de líquido. Confine el área hasta que se disperse el gas.

6.4. Referencias a otras secciones: Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

7. SECCIÓN 7: Manejo y Almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. No manipule, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. No fumar. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. No respirar el gas. Evite la exposición prolongada. No entre en las áreas de almacenamiento o espacios cerrados, a menos que estén adecuadamente ventilados. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. La concentración de oxígeno no debe bajar del 19,5% al nivel del mar ($pO_2 = 135$ mm Hg). Puede requerir ventilación forzada o ventilación aspirada local. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: No guarde, incinere ni caliente este material por encima de 48,9 grados Celsius. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Las botellas se deben almacenar erguidas, con el capuchón protector de la válvula en su lugar, y firmemente aseguradas para evitar que puedan caerse o alguien pueda tirarlas. Proteger las bombonas de posibles daños. Debe comprobarse periódicamente el estado general y la posible presencia de fugas en los recipientes almacenados. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).

7.3. Usos específicos finales: Combustible para soplete de mano.

8. SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional
 España. Valores Límites Ambientales (VLAs)

Material	Tipo	Valor
Propileno (CAS 115-07-1)	VLA-ED	500 ppm
Propano (CAS 74-98-6)	VLA-ED	1000 ppm

Valores límite biológicos: No existen ningún límite biológico de exposición para el/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados: Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles de efecto derivado (DNEL): No disponible

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs): No disponible

Límites de exposición: Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados: Procurar una ventilación adecuada y reducir al mínimo el riesgo de inhalación de gas. Aísle el proceso, use ventilación mecánica local, o cualquier método de ingeniería de control para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

8.3. Medidas de protección individual

Información general	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.
Protección de los ojos/la cara	Use gafas de seguridad homologadas. Se recomienda el uso de caretas protectoras. La protección ocular debe cumplir la norma EN 166.



Protección de la piel <ul style="list-style-type: none">- Protección de las manos- Otros	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar guantes que aíslen del frío. Lleve ropa protectora adecuada para el riesgo de exposición.
Protección respiratoria	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. ¡ADVERTENCIA! los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.
Peligros térmicos	El contacto con gas licuado puede causar congelaciones, en algunos casos con lesiones del tejido. Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
Medidas de higiene	Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia. Manipular de conformidad con buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.
Controles de exposición medioambiental	Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso.

9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Gas
Forma	Gas licuado comprimido
Color	Incoloro



Olor	Hidrocarburo o mercaptano si está olorizado
Umbral olfativo	No determinado
Punto de fusión/punto de congelación	-185 °C (-301 °F)
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	-48 °C (-54,4 °F)
Punto de ebullición, presión	101,33 kPa
Inflamabilidad	Gas extremadamente inflamable.

Límite superior e inferior de explosividad

Límite de explosividad inferior (%)	2 % v/v
Límite de explosividad superior (%)	11 % v/v
Punto de inflamación	-107,8 °C (-162,0 °F)
Temperatura de auto-inflamación	497,22 °C (927 °F)
Temperatura de descomposición	No determinado.
pH	No es aplicable.
Viscosidad cinemática	No determinado.
Solubilidad Solubilidad (agua)	384 mg/l - Ligeramente soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	1.77
Presión de vapor	109,73 PSIG
Presión de vapor, tª	21 °C (69,8 °F)
Densidad y/o densidad relativa Densidad relativa	0,52 (líquido) (Agua=1) (20 °C (68 °F))
Densidad de vapor	1,5 (gas) (Aire = 1) (0 °C (32 °F))

Características de las partículas

Tamaño de partícula	No es aplicable.
---------------------	------------------

9.2. Otra Información

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico: No se dispone de información adicional pertinente.

9.2.2. Otras características de seguridad:

Tasa de evaporación	No determinado
Fórmula molecular	C3-H6
Peso molecular	42g/mol
Porcentaje de volátiles	100%
Tensión superficial	16.7 mN/m (90°C(194°F))

10. SECCIÓN 10: Estabilidad y Reactividad

- 10.1. **Reactividad:** Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, nitritos, así como cloruros, cloritos y percloratos inorgánicos, con riesgo de incendio y explosión.
- 10.2. **Estabilidad Química:** Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado
- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se produce polimerización. Puede formar mezclas explosivas con el aire. Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes.
- 10.4. **Condiciones que deben evitarse:** Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas por encima del punto de inflamación. Contacto con materiales incompatibles.
- 10.5. **Materiales Incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Halógenos. Nitratos
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica de este producto puede generar monóxido de carbono y dióxido de carbono. Hidrocarburos.

11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información General: La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación: En altas concentraciones: Peligro de sofocación (asfixiante) - si se permite acumular a concentraciones que reduzcan el oxígeno por debajo de los niveles de respiración segura. La inhalación de concentraciones altas puede causar mareo, abotargamiento, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede causar pérdida de conciencia.

Contacto con la piel: El contacto con el gas licuado puede causar congelación.

Contacto con los ojos: El contacto con el gas licuado puede causar congelación.

Ingestión: Este material es un gas en condiciones atmosféricas normales, y no se considera probable su ingestión

Síntomas: La exposición a gas en rápida expansión o a líquido que se vaporiza puede provocar congelación ("quemaduras por frío"). Una exposición muy alta puede producir asfixia por la falta de oxígeno. Los síntomas pueden incluir pérdida de movilidad/del conocimiento. La víctima puede no notar la asfixia. La asfixia puede provocar la pérdida del conocimiento sin previo aviso y de manera tan rápida que las personas no pueden hacer nada para protegerse.

Información sobre los efectos toxicológicos

- 11.1. **Toxicidad aguda:** No se espera que tenga toxicidad aguda.
- 11.2. **Corrosión / Irritación cutáneas:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- 11.3. **Lesiones oculares graves / Irritación Ocular:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- 11.4. **Sensibilización de la piel o respiratoria:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- 11.5. **Mutagenicidad en células:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- 11.6. **Carcinogenicidad:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
12. **SECCIÓN 12: Información ecológica**
- 12.1. **Toxicidad:** Se supone que el producto no tiene efectos negativos para el medio ambiente
- 12.2. **Persistencia y degradabilidad:** No es relevante debido a la forma del producto.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación:** No es relevante debido a la forma del producto
- 12.4. **Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow):** propileno (CAS 115-07-1) 1.77
- 12.5. **Factor de bioconcentración (FBC):** No disponible
- 12.6. **Movilidad en el suelo:** No es relevante debido a la forma del producto.
- 12.7. **Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Esta sustancia no cumple los criterios de mPmB / PBT del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo XIII.
- 12.8. **Propiedades de alteración endocrina:** Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores..
- 12.9. **Otros efectos adversos:** El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono.
13. **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**
- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos**
- Restos de productos:** Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables
- Envases contaminados:** Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
- Código europeo de residuos:** 16 05 04*. Código de desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
- Métodos de eliminación/información:** Utilizar el recipiente hasta que esté vacío. No eliminar los recipientes que no estén vacíos. Los recipientes vacíos retienen vapores residuales que son inflamables y explosivos. Los cilindros deben vaciarse y devolverse a un punto de recogida de desechos peligrosos. No debe ser pinchado ni quemado, incluso después de usado. Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables
- Precauciones especiales:** Eliminar, observando las normas locales en vigor.
14. **SECCIÓN 14: Información sobre el transporte**
- De acuerdo con IATA/IMDG/ADR
- 14.1. **UN número**
UN 1077
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Propileno

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clases de peligro de transporte (IATA)	2.1
Riesgo Subsidiario	-
Label(s)	2.1
Peligros ambientales	No
Clases de peligro de transporte (IMDG)	2.1
Riesgo Subsidiario	-
Grupo de embalaje	-
Contaminante marino	No
EmS	F-D, S-U
Clases de peligro de transporte (ADR)	2.1
Riesgo Subsidiario	-
Label(s)	2.1
No. De riesgo (ADR)	23
Código de restricción en túneles	B/D

15. SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

15.1. Normativa de la UE

Reglamento (CE) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes: No listado

Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada: No listado

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes: No listado

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes: No listado

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes: No listado

15.2. Autorizaciones

Reglamento (CE) Nº 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores: No listado



15.3. Restricciones de uso

Reglamento (CE) Nº 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes: No listado

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes: No listado

16. SECCIÓN 16: Otra información

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla: La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15: H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento

Información sobre formación: Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Cláusula de exención de responsabilidad: Toda la información de esta Ficha de Datos de Seguridad se considera exacta y fidedigna. No obstante, no se ofrecen garantías ni seguridad de ningún tipo en cuanto a la exactitud de la información o la idoneidad de las recomendaciones que se incluyen. Es responsabilidad del usuario evaluar la seguridad y toxicidad de este producto en sus propias condiciones de uso y cumplir con todas las leyes y reglamentaciones pertinentes.