

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
Según Reglamento (CE) 1907/2006Fecha: 04/10/2011
Versión: 01**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA**

Referencia de la Ficha de seguridad del producto:

SEH024600.ES.01

Denominación del producto:

SEH024600 ROMASSGAS

Nombre del fabricante:

SUPER-EGO TOOLS, S. L.U.

Ctra. Durango – Elorrio, Km 2

48220 Abadiano Vizcaya, España

Teléfono: + 34 946 210 100

Fax: + 34 946 210 131

E-mail: seguridad@super-ego.es

www.super-ego.es

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia	Concentración	Nº CAS#	Nº EEC	PELIGROSIDAD
Propileno	99,5%	115-07-01	-	R12
Propano	0,5%	74-98-6	-	R12

R12 Altamente inflamable

No contiene otras sustancias o impurezas que se clasifiquen como peligrosas para su suministro según lo definido en la Directiva de Sustancias Peligrosas 67/ 548/ CEE (con sus consiguientes enmiendas y adaptaciones) y en la Directiva de Preparados Peligrosos 88/379/CEE (con sus consiguientes enmiendas y adaptaciones). En concreto, la concentración de dienos, incluido 1,3 butadieno, es inferior al 0,1%.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Gas licuado a presión.

Altamente inflamable: Podrían formarse mezclas explosivas de aire / vapor a temperatura ambiente.

El contacto del líquido con la piel podría ocasionar quemaduras frías y congelación.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Asfixiante simple. Puede producir somnolencia, dolor de cabeza, visión borrosa e irritación en ojos, nariz o garganta. Sacar al paciente al aire libre, manteniéndolo con calor y en calma. Si persistieran los síntomas, habrá que solicitar consejo médico. Las víctimas que queden inconscientes deberán colocarse en posición de recuperación. Controlar la respiración y el pulso, y si la víctima hubiera dejado de respirar, habrá que aplicar la técnica de resucitación cardiorrespiratoria, preferiblemente con el método oral boca a boca. Administrar un masaje cardíaco si fuera necesario. ACUDIR INMEDIATAMENTE A UN MÉDICO.

Contacto con los ojos:

Contacto con el líquido: aclarar con agua abundante durante al menos 15 minutos. Aplicar un vendaje estéril y seco. ACUDIR INMEDIATAMENTE A UN MÉDICO.

Contacto con la piel:

El gas MAPP licuado puede producir congelación. Contacto con el líquido: aclarar con agua abundante durante al menos 15 minutos. Aplicar un vendaje estéril y seco. ACUDIR INMEDIATAMENTE A UN MÉDICO.

Ingestión:

No se ha considerado una vía potencial de exposición.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El MAP-PRO deberá suministrarse y almacenarse a una temperatura superior a su punto de inflamación – evitar toda llama desnuda. Los envases a presión podrían romperse / explotar. Si es posible, detener el flujo del producto. Retirar el envase y refrigerarlo con agua desde una posición protegida. No extinguir una llama de gas que esté fluyendo a menos que sea absolutamente necesario - podría desencadenarse una nueva ignición explosiva espontánea.

Extinguir cualquier otro fuego.

Extintores:

Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

Se recomienda polvo seco en fuegos pequeños.

Peligros de exposición por la preparación, los productos de combustión, los gases resultantes, etc.:

Una combustión incompleta podría formar dióxido de carbono.

Equipamiento protector especial:

En un espacio confinado utilizar una máscara respiratoria autónoma.

6. MEDIDAS ANTE UNA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Gas muy inflamable, riesgo grave de incendio +/- o explosión.

Extinguir todas las fuentes de ignición. Evacuar la zona, garantizar una ventilación adecuada. Si es posible, detener el flujo.

En el caso de producirse un escape importante de gas, utilizar una máscara respiratoria autónoma siempre que se vaya a acceder a la zona al menos que se demuestre que la atmósfera es segura. Evitar la acumulación de propano en las alcantarillas, sótanos u otras zonas cerradas – riesgo grave de explosión.

Se puede permitir la evaporación de pequeñas cantidades del líquido derramado – se deberá dispersar el vapor mediante una ventilación efectiva.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Abrir lentamente la válvula para evitar un golpe de presión.

Evitar la entrada de agua por absorción hacia el interior del cilindro.

Evitar volver a introducirlo en el contenedor.

Utilizar únicamente con un equipo que sea adecuado para este producto, su abastecimiento, su presión y su temperatura – póngase en contacto con su proveedor en el caso de tener cualquier duda.

Antes de usar este producto en cualquier proceso nuevo, se deberá llevar a cabo un estudio exhaustivo de compatibilidad y seguridad del material.

Comprobar siempre los cilindros la primera vez que se recojan, se suministren o se utilicen, utilizando un fluido aprobado de detección de fugas.

Comprobar siempre doblemente el cilindro si éste se cayera o se golpeara mientras se está utilizando o estando almacenado.

Almacenamiento:

Guardar el contenedor a menos de 50° C en lugar bien ventilado. Asegurarse de que el equipo esté estabilizado eléctricamente y conectado a tierra para evitar la acumulación de energía estática. Mantenerlo apartado del acetileno, gases oxidantes y demás oxidantes que estén almacenados. Los cilindros de dimensiones A, B, D y E deberán permanecer en posición vertical y al aire libre en todo momento. Véanse las instrucciones de manipulación en el envase del proveedor.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
Según Reglamento (CE) 1907/2006Fecha: 04/10/2011
Versión: 01**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

No fumar mientras se esté manipulando el producto.

Llevar la protección adecuada para cabeza, manos y cuerpo.

Garantizar una ventilación adecuada.

Tener siempre a disposición una máscara respiratoria autónoma para hacer uso de ella en caso de emergencia.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL:

Límite de exposición a largo plazo Límite de exposición a corto plazo:

LPG 1000 ppm 1750 mg/m³ 31250 ppm 2180 mg/m³

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto externo: Gas incoloro.
Olor: Hidrocarburo
Densidad de vapor (aire = 1): 1,5 @ 32 °F
Punto de evaporación: -54 °F
Punto de licuado: -301 °F
Temperatura crítica: Inferior a la temperatura ambiente
Temperatura de autoignición: 927 °F
Valores de inflamabilidad: 3,0 – 11,0 % vol. en el aire
Densidad relativa, gas: 1,48 (aire = 1)
Gravedad específica: 0,57 (agua = 1)
Presión de vapor 109,73 psig @ 70 °F
Solubilidad en agua: Leve

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Puede formar mezclas explosivas en contacto con el aire.

Puede reaccionar de forma violenta con oxidantes.

No se producirá una polimerización peligrosa.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ojos: En contacto con el líquido puede producir daños graves.

Piel: El contacto con el líquido podría producir quemaduras frías y congelación.

Inhalación: Puede producir somnolencia, dolor de cabeza, visión borrosa e irritación en ojos, nariz o garganta.
En elevadas concentraciones podría tener un efecto narcótico.

La inhalación intencionada del propano puede ocasionar inconsciencia y/o la muerte.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El MAP-PRO es un gas que produce efecto invernadero.

No hay datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A SU ELIMINACIÓN

No verter como residuo un envase que no esté vacío de GLP. Deberán vaciarse y devolverse los cilindros a un punto de recogida de residuos peligrosos.

No descargar en ninguna zona en la que exista un riesgo de que se forme una mezcla explosiva con el aire.

El gas residual deberá quemarse con un quemador con recuperador de retorno de llama. Los cilindros vacíos siguen conteniendo gas inflamable.

Los cartuchos de gas y aerosoles usados deberán eliminarse de conformidad con la legislación nacional y local vigentes.

En Inglaterra y Gales, la legislación vigente es principalmente The Hazardous Waste Regulations 2005 (www.opsi.gov.uk/si/si2005/20050894.htm) y, en Escocia, The Special Waste Regulations 2005 (www.hms.gov.uk/legislation/scotland/ssi2004/20040112.htm).

Dicha legislación podría considerar y requerir el registro de sus instalaciones como productor de residuos peligrosos, con la obligación de consignar este residuo de conformidad con el reglamento anteriormente indicado. Existe más información disponible en www.environment-agency.gov.uk. Todos los residuos procedentes de actividades comerciales son residuos controlados y, por lo tanto, a menos que sean utilizados sin ánimo de lucro por individuos privados, estos artículos deberán ser eliminados como tales.

En el reglamento List of Wastes (Inglaterra, lista de residuos) se indica el Catálogo Europeo de Residuos (CER) de los mismos, como: 16 05 04* gases en envases a presión (incluidos hidrocarburos halogenados) con un contenido de sustancias peligrosas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Código UN: UN 1077
Clase / División: 2/2.1
Nº de art. ADR/RID.: 2F
Nº de peligro ADR/RID.: 23
Nº TREMCARD: 27a
Nº de tarjeta de grupo: 20gl I
Etiquetado ADR Etiqueta: 2.1. gas inflamable

Otros consejos relativos al transporte:

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

Asegurarse de que el conductor del vehículo conoce los peligros potenciales de la carga y sabe qué tiene que hacer en caso de accidente o de situación de emergencia.

Antes de transportar contenedores con el producto, asegurarse de que están bien seguros y de que

- la válvula del cilindro esté bien cerrada y no presente fugas.
- el tapón o tuerca de salida de la válvula (en los que exista) esté correctamente colocado.
- el dispositivo de protección de la válvula (en los que exista) esté correctamente colocado.
- haya una ventilación adecuada
- se cumple con la normativa vigente.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación: Altamente inflamable.
Símbolos: F+
Frases de riesgos: R12 Altamente inflamable

Frases de seguridad:

S2 Mantener alejado del alcance de los niños.
S3/9 Mantener en un lugar fresco y bien ventilado.
S16 Mantener alejado de fuentes de ignición – No fumar.
S36/37/39 Llevar ropa protectora adecuada: guantes, protección para los ojos / el rostro.

16. OTRAS INFORMACIONES

El dossier de Productos CONCAWE "Liquefied Petroleum Gas" (Gas de petróleo licuado), 92/102 contiene información toxicológica y ecológica adicional.

Para obtener información más detallada sobre seguridad, véanse las partes "Safe Under Pressure" (Seguridad a presión) y "Safe handling, storage and transport of Industrial gas cylinders" (Manipulación, almacenamiento y transporte seguros de cilindros de gas industrial).

El cilindro ha sido fabricado respetando la normativa europea TUV y GS.