


Ficha de datos de seguridad

De conformidad con el reglamento (CE) 1907 / 2006

Gas MAPP

Página 1 / 6

Ficha de datos de seguridad de conformidad con el reglamento (CE) 1907/2006	Fecha de creación: 16/08/2006 Revisión: 07.07.2009 Fecha de impresión: 09.07.2010	
	Art.-No.: 3.5551	

1. Identificación de la sustancia / preparado y de la empresa

Identificación:	Gas MAPP
Uso de la sustancia / del preparado:	gas de soldadura
Compañía:	ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH Industriestr. 7 65779 Kelkheim Teléfono: + 49 (0) 6195 – 800 1
Teléfono de emergencia:	Teléfono: + 49 (0) 6195 – 800 1 Entre las 8 a.m. y las 5 p.m.

2. Identificación de peligros

Descripción de peligro:



F+ Extremadamente inflamable

Información relativa a peligros particulares para el ser humano y para el medio ambiente:

Riesgo agudizado de incendio y peligro de explosión por acumulación de estancias a un nivel inferior o estancias cerradas.

Peligro de asfixia por acumulación en estancias a un nivel inferior o estancias cerradas

El producto deberá etiquetarse de acuerdo con el procedimiento de cálculo de la "Directiva general europea de clasificación de preparados" en su última versión vigente.

R 12 Altamente inflamable

Envase a presión: Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50° C. No perforar ni quemar el envase, ni incluso después de usarlo.

No rociar su contenido sobre una llama desnuda ni sobre material incandescente. Mantener alejado de fuentes de ignición -

No fumar.

Posibilidad de formación de mezclas explosivas sin una ventilación suficiente.

Mantener alejado del alcance de los niños.

Sistema de clasificación:


La clasificación se realiza según las últimas ediciones de las listas de la UE, y se amplía según datos de la empresa y la información de sus folletos.


3. Composición / información de los ingredientes

Caracterización química

Descripción: Mezcla de sustancias enumeradas a continuación con aditivos no peligrosos.

Componentes peligrosos:

CAS: 115-07-1	propeno		F+; R 12	50-100%
EINECS: 204-062-1				

CAS: 75-28-5 I	isobutano		F+; R 12	10-25%
EINECS: 200-857-2				

Información adicional: La leyenda de las frases citadas de riesgos está disponible en la sección 16.


4. Primeros auxilios

Tras la inhalación:

Respirar aire fresco. Si fuera necesario, suministrar respiración artificial. Conseguir que el paciente se mantenga con calor. Consultar con el médico si persisten los síntomas.

En caso de inconsciencia, colocar al paciente estable en posición de lado para su transporte.

Tras el contacto con la piel:

Ficha de datos de seguridad de conformidad con el reglamento (CE) 1907/2006	Fecha de creación: 16/08/2006 Revisión: 07.07.2009 Fecha de impresión: 09.07.2010	
	Art.-No.: 3.5551	Gas MAPP

Normalmente el producto no suele irritar la piel.

En el caso de producirse síntomas de congelación, aclarar con agua abundante. No retirar la ropa. Cubrir la herida con gasas estériles.

Tras un contacto con los ojos: Aclarar el ojo bien abierto durante varios minutos con agua corriente.

Tras su ingestión: Si persistieran los síntomas, acudir a un médico.

Información para el médico:

Podrían aparecer los siguientes síntomas:

Mareo

Pérdida de conciencia

Náuseas

Lesiones por congelación

5. Medidas de lucha contra incendios

Extintores adecuados:

CO₂, polvo o agua rociada. Cuando los fuegos sean de mayores dimensiones, extinguirlos utilizando agua rociada o una espuma resistente al alcohol.

Peligros especiales ocasionados por la sustancia, sus productos de combustión o los gases resultantes:

Puede formar mezclas explosivas gas- aire.

En determinadas condiciones de incendio, no se podrán excluir otros gases tóxicos, como, por ejemplo:

El monóxido de carbono (CO)

Equipo de protección: Utilizar un dispositivo protector respiratorio autónomo.

Información adicional Enfriar los receptáculos en peligro con un spray acuoso.

6. Medidas ante vertidos accidentales

Precauciones de seguridad relacionadas con las personas:

Utilizar un atuendo protector. Mantener alejadas a las personas que no lleven el equipo protector adecuado.

Retirar a las personas de la zona de peligro

Garantizar una ventilación adecuada

Mantener alejado de fuentes de ignición.

Medidas de protección medioambiental (ecológicas): Evitar filtraciones en el sistema de alcantarillado, zanjas de obra y sótanos.

Medidas para la limpieza/ recogida:

Garantizar una ventilación adecuada.

Permitir que se evapore.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Información para el tratamiento seguro:

Abrir y manipular el recipiente con cuidado.

Almacenar en un lugar fresco y seco, dentro de recipientes herméticamente cerrados.

Mantenerlo alejado del calor y de la exposición directa a la radiación solar.

Garantizar una buena ventilación/ salida de gases de escape en el lugar de trabajo.

Garantizar una buena ventilación interior, especialmente en la planta baja. (Los humos son más pesados que el aire)

Información sobre protección contra incendios y explosiones:

Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar.

Protegerlo contra posibles cargas electrostáticas.


Almacenamiento:

Requisitos que deberán cumplir los almacenes y los recipientes: Almacenar en un lugar fresco.

Información sobre el almacenamiento en unas instalaciones de almacenamiento comunes. No se requiere.

Otra información sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el envase herméticamente cerrado.

Ficha de datos de seguridad de conformidad con el reglamento (CE) 1907/2006	Fecha de creación: 16/08/2006 Revisión: 07.07.2009 Fecha de impresión: 09.07.2010	
	Art.-No.: 3.5551	Gas MAPP

Almacenar en un lugar fresco. El gas podría aumentar la presión y hacer que explotara el recipiente. Protéjase del calor y de la exposición directa a la radiación solar.

8. Control de exposición / protección individual

Información adicional sobre el diseño de instalaciones técnicas: No existen otros datos; véase el punto 7.

Ingredientes con valores límite que requieren el control en el lugar de trabajo:

115-07-1 propeno

OES (Límite de exposición ocupacional) Asfixiante

Información adicional: Se han utilizado como base las listas válidas durante la fabricación.

Equipo de protección personal:

Medidas generales de protección e higiene: Lavarse las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo.

Protección respiratoria: Utilizar un dispositivo de protección respiratoria en el caso de haber una ventilación insuficiente.

Protección de las manos:

Guantes termorresistentes

Selección del material de los guantes considerando los tiempos de penetración, los índices de difusión y la degradación

Material de los guantes

La selección de los guantes adecuados no sólo depende del material, sino también de otras marcas de calidad, y varía de fabricante a fabricante.

Tiempo de penetración en el material del guante

El fabricante de los guantes de seguridad deberá averiguar el tiempo de penetración exacto del material, y deberá observarse.

Protección de los ojos:



Gafas totalmente herméticas

9. Propiedades físicas y químicas

Información general

Forma: Gas licuado comprimido

Color: Incoloro

Aroma: Dulzón

Cambio de estado

Punto de fusión/ intervalo de fusión: Indeterminado

Punto de ebullición/ intervalo de ebullición: -47°C

Punto de inflamación: -100°C

Peligro de explosión: El producto no es explosivo. No obstante, formación de Explosivos son posibles las mezclas de aire/ vapor

Límites de explosión:

Inferior: 1,8 Vol %

Superior: 11,1 Vol %

Presión de vapor a 20° C: 9 bar

Densidad a 20°C: 0.6 g/cm³

Solubilidad en / miscibilidad con agua: Ligeramente soluble


10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica/ condiciones que habrá que evitar: No se descompone si se utiliza de conformidad con las especificaciones.

Reacciones peligrosas:

Forma una mezcla explosiva de gas en contacto con el aire.

Peligro de explosión.

Ficha de datos de seguridad de conformidad con el reglamento (CE) 1907/2006	Fecha de creación: 16/08/2006 Revisión: 07.07.2009 Fecha de impresión: 09.07.2010	
	Art.-No.: 3.5551	Gas MAPP

Productos peligrosos de descomposición: Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Efecto primario por irritación:

En la piel: No tiene efecto irritante.

En los ojos: No tiene efecto irritante.

Sensibilización: No se conocen efectos de sensibilización.

12. Información ecológica

Notas generales: Por regla general no es peligroso para el agua

13. Consideraciones relativas a su eliminación

Producto:

Recomendación

No deberá eliminarse junto con basura doméstica. No permitir que el producto se vierta al sistema de alcantarillado.

Catálogo europeo de residuos

16 00 00 RESIDUOS SI NO SE ESPECIFICA LO CONTRARIO EN LA LISTA

16 05 00 gases en envases a presión y productos químicos rechazados

16 05 04 gases en envases a presión (incluidos halones), con un contenido de sustancias peligrosas

Envases / embalajes sin limpiar:

Recomendación: Habrá que eliminar el producto de acuerdo con el reglamento oficial.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra: ADR/RID (transfronterizo)




Clase ADR/RID:	Gases 2 2F
Código de peligro (Kemler):	23
Número UN:	3161
Grupo de embalaje:	-
Etiqueta de peligrosidad:	2.1
Descripción del producto:	3161 Gas licuado, inflamable, N.O.S. PROPILENO - ISOBUTANO
Categoría de transporte	2
Código de restricción de túnel	B/D

Transporte marítimo (IMDG):



Clase IMDG:	2.1
Número UN:	3161
Etiqueta:	2.1
Número EMS:	F-D,S-U
Contaminante marino:	No
Nombre correcto de transporte:	Gas licuado, inflamable, N.O.S. PROPYLENE- ISOBUTANE

Transporte de aire ICAO-TI e IATA-DGR:

Ficha de datos de seguridad de conformidad con el reglamento (CE) 1907/2006	Fecha de creación: 16/08/2006 Revisión: 07.07.2009 Fecha de impresión: 09.07.2010	
	Art.-No.: 3.5551	Gas MAPP



Clase ICAO/ IATA: 3161
Etiqueta: 2.1
Nombre correcto de transporte: Gas licuado, inflamable, N.O.S.
PROPILENO – ISOBUTANO

15. Información normativa

Etiquetado de conformidad con las directrices de la UE:

El producto ha sido clasificado y marcado de conformidad con las Directivas de la UE/ Ordenanza sobre materiales peligrosos.

Letra de código y designación de peligro del producto:

F+ Extremadamente inflamable

Frases de riesgos:

12 Extremadamente inflamable

Frases de seguridad:

2 Mantener alejado del alcance de los niños.

3 Mantener en un lugar fresco

9 Mantener en un lugar bien ventilado

16 Mantener alejado de fuentes de ignición, no fumar.

33 Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

29 No tirar los residuos por el desagüe.

Etiquetado especial para determinados preparados:

Envase a presión: Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50° C. No perforar ni quemar el envase, ni incluso después de usarlo.

No rociar su contenido sobre una llama desnuda ni sobre material incandescente. Mantener alejado de fuentes de ignición -

No fumar.

Posibilidad de formación de mezclas explosivas sin una ventilación suficiente.

Mantener alejado del alcance de los niños.

Reglamento nacional:

Clase de peligro con el agua: Por regla general no es peligroso para el agua

16. Otras informaciones

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. No obstante, no han de ser garantía alguna de ninguna de las características específicas del producto, y no establecerán una relación contractual con validez legal.

Frases R relevantes :

12 Extremadamente inflamable.