

FICHA DATOS SEGURIDAD

FECHA DE REVISIÓN: 16.04.13

Fecha de reemplazo: N/A

Fecha de expedición: 01.12.04



ESTA FICHA DE DATOS HA SIDO PREPARADA ACORDE CON LA GUIA CRONERS DE INFORMACION DE PELIGROS Y ENVASADO.

1. Identificación de la sustancia/preparado y nombre registrado de la sustancia o preparado.

Cartucho de mezcla de gas de butano y propano.

Únicos números de referencia.

2175 y 2350

Nombre, dirección y teléfono de la empresa.

IBERGRAF SIGLO XXI, S.L.

CIF.: B86764750

C/ Conde de la Cimerá, 4 28040 Madrid, España

Tel. +34 91 173 57 17

Email. comercial@gruposelas.com

2. Composición e información de los ingredientes.

Preparación: Butano (gas licuado de petróleo)

Sustancia CAS número EC Nº de índice. EEC Nº ELNCLS Nº

Butano 106-97-8 601-004-00-0 203-448-7 270-704-2

Propano 74-98-6 601-003-00-5 200-827-9 200-627-9.

Hidrocarburos C3-4, Destilados de Petróleo, Gas Licuado de Petróleo. Otros componentes extremadamente inflamables.

3. Identificación de Riesgos.

Los riesgos más importantes son:

- Gas extremadamente inflamable.

- Exposición a altas concentraciones de vapor puede

provocar náuseas, dolor de cabeza, mareos y en

casos extremos pérdida de conocimiento y en

entornos con carencia de oxígeno la muerte.

- Gas licuado en contacto con la piel puede causar quemaduras frías.



4. Medidas de Primeros Auxilios.

Atención médica inmediata requerida: SI.

Asistencia de un doctor profesional requerida: SI.

Sumario de primeros auxilios a continuación.

-Inhalación: Llevar al sujeto a aire fresco tan pronto como sea posible

usando aparatos de respiración para el rescatador. Si el sujeto respira,

mantenerle caliente y en descanso preferiblemente tumbado. No

alejarse del sujeto. Retirar la ropa contaminada si es posible. Si el sujeto

ha dejado de respirar, aplicar respiración artificial.

Cuando comienza la respiración sitúe al sujeto en la posición de

recuperación. No alejarse de la víctima. Obtenga asistencia médica

tan pronto como sea posible.

Llevar al hospital para ser tratado. Dar oxígeno si está disponible

(aplicaciones cortas, no terapia continua).

-Contacto con la piel: Inmediatamente tratar la piel con agua fría,

irrigando la zona afectada durante 10 minutos. Tan pronto como sea

posible obtenga asistencia médica y/o traslade al sujeto al hospital

para tratamiento especializado.

-Contacto con los ojos: Inmediatamente trate los ojos con agua fría

irrigando la zona afectada durante 10 minutos. Tan pronto como sea

posible obtenga asistencia médica y/o traslade al sujeto al hospital

para tratamiento especializado.

-Ingestión: Llevar al sujeto a aire fresco tan pronto como sea posible

y continuar los pasos descritos arriba para Inhalación.

5. Medidas Anti Incendios.

Extintor correcto:

Polvos secos. Utilicelo para contener el fuego.

Extintor incorrecto:

Las mangueras de agua pueden expandir el fuego y causar

explosiones peligrosas.

Riesgos especiales a la exposición al fuego:

Peligro de explosión en áreas cerradas. Mantenga los contenedores

de gas fríos rociando agua.

Equipación de protección especial para bomberos:

Fuegos con gas normalmente generan GASES TOXICOS y VAPORES.

Enfoque el fuego o las fugas con cuidado, desde el viento a favor y

con protección respiratoria si está disponible

6. Medidas de Liberación Accidental.

-Precauciones personales: Si hay una fuga de una pequeña cantidad

de gas, evacue a la gente de la zona de peligro y la zona del camino

de la nube de gas si es posible. Pare la fuga de la fuente, si la fuga no

puede ser parada aparte los contenedores a una zona aislada, lejos

de edificios, gente y fuentes de ignición.

-Precauciones con el medio ambiente: Si es posible permita que el

gas sea evacuado despacio en la atmosfera para producir una

disolución inofensiva. Disperse el gas utilizando una manguera de

agua o una boquilla o agitando el aire.

-Métodos de limpieza: Debería intentarse prevenir que vapores de

gas puedan entrar en desagües o barrancos. Los vapores se dispersaran

en la atmosfera si hay suficiente aire circulando.

Donde sea apropiado referir a la información bajo el encabezamiento

8 Control de exposición y 13 Consideraciones de desecho.

7. Manejo y Almacenamiento.

Manejo: Los cartuchos de gas Go System son suministrados desde la

factoría en paquetes de combinación de tableros de fibra conteniendo

12 cartuchos por paquete.

Los paquetes deben manejarse con cuidado y mantenerse de pie cuando

estos sean manejados.

Almacenamiento: El almacenamiento de gas licuado de petróleo está

sujeto a controles legislativos. La pieza principal de legislación que afecta

al almacenaje de gas licuado de petróleo es la de Líquidos Altamente

Inflamables y la Regulación 1972 sobre Gases Licuados de Petróleo.

Gases Licuados de Petróleo deben ser almacenados en sistemas de

contención construidos para ese propósito.

El código de practica 7 sobre Gas Licuado de Petróleo debería ser consultado para cumplir con la legislación. (Disponible en HSHO librerías y la Asociación de Gas LP).

8. Controles de exposición.

Tomar medidas para prevenir:

Contacto físico con gas líquido. Exposición al vapor de gas en espacios cerrados.

Limites de Control de Exposición y Fuentes:

Solo relevante a gases sin quemar. Los límites de exposición a

continuación son Tomados de la nota EH40/2005 de la Guía Ejecutiva

de Seguridad y Salud en el Lugar de Trabajo.

Limites de Exposición en el Lugar de Trabajo:

Mezcla de Gas Butano-Propano (A.O.)

1450mg / metro cubico (1000 ppm) 8 horas Valor TWA.

2180mg / metro cubico (1200 ppm) 15 minutos Valor TWA.

Gas Licuado de Petróleo:

1750mg / metro cubico (1000 ppm) 8 horas Valor TWA.

2180mg / metro cubico (1200 ppm) 15 minutos Valor TWA.

Protección Respiratoria:

Debería ser usada si hay riesgo de alta concentración de vapor.

Protección de manos:

Use guantes de goma si va a estar en contacto con el líquido.

Protección de la piel:

Lleve traje de trabajo con mangas largas para proteger la piel expuesta.

Protección de los ojos:

Use gafas o mascarera de protección cuando lo maneje en forma de

líquido. Cuando se use como fuente combustible los controles de

arriba no serán necesarios. Sin embargo los productos alimentados

por gas licuado de petróleo deberían ser usados siempre en zonas

bien ventiladas, preferiblemente al aire libre.

9. Propiedades Químicas y Físicas.

Apariencia:

Transparente

Olor:

Distintivo y desagradable (fétido).

pH:

Neutro

Punto de ebullición:

-42 C°

Punto de inflamación (copa cerrada):

Menos de -40 C°

Inflamabilidad (Gas / Sólido):

No es aplicable

Auto inflamabilidad:

410 / 550 C°

Propiedades explosivas:

No es aplicable

Propiedades oxidativas:

No es aplicable

Presión del vapor:

4,1 bar / 20 C°

Densidad relativa:

15 C° 0,55 a 0,56

Solubilidad (agua y grasa):

Immiscible

10. Estabilidad y Reactividad.

Condiciones a evitar:

Fuentes de ignición (almacenar por debajo de 50 C°)

Materiales a evitar:

Agentes oxidantes fuertes, pe; dorados que pueden ser utilizados en agricultura.

Descomposición peligrosa:

Las sustancias derivadas de la descomposición térmica de estos

productos dependerán en gran medida de las condiciones de la

descomposición. Las sustancias a continuación pueden darse en una

combustión normal.

Dióxido de carbono:

Hidrocarburos Aromáticos Poli cíclicos.

Monóxido de carbono:

Hidrocarburos no quemados

Agua:

Orgánicos e inorgánicos componentes no identificados.

Partículas:

Oxidos de nitrógeno.

11. Información Toxicológica

Consejos sobre Riesgos para la Salud.

Gases Licuados de Butano en condiciones normales de almacenaje y uso

no son probables de presentar un riesgo para la salud. El gas es más pesado

que el aire y en el caso de un evento de derrame se acumulara en hoyos,

desagües, espacios confinados, etc., donde si puede causar un riesgo para

la salud.

-Inhalación.

Exposición a unas altas concentraciones de Gases Licuados de Butano

pueden conducir a somnolencia, pérdida de conocimiento y posterior

asfixia.

Muy altas concentraciones pueden conducir a ritmos cardiacos anormales

y posible muerte.

Precauciones: La inhalación de vapores debería ser evitada. Cuando

excepcionalmente altas concentraciones de vapor son posibles de estar

presentes, p. ej: en el evento de un derrame en una área mal ventilada, no

se debería permitir la entrada de personas en esa área, incluso en una

emergencia hasta que la atmosfera haya sido revisada y pasada como

segura para entrar por una persona competente.

Primeros Auxilios: Apartar la persona afectada hacia aire fresco. Si la

respiración ha parado administrar respiración artificial. Aplicar masaje

cardiaco si es necesario. Si la persona esta respirando pero sin conocimiento,

colocar en la posición de recuperación. Obtener asistencia médica

inmediatamente.

Piel: La piel en contacto con Gases Licuados de Butano que ocurran de

una rápida evaporación de gas líquido, pueda sufrir quemaduras frías.

Precauciones: Evitar el contacto con la piel usando ropa protectora

adecuada.

Primeros Auxilios: Quemaduras deberán de ser lavadas con agua para

normalizar la temperatura. Cubrir las quemaduras con gasas estériles. No

aplicar ungüentos o polvos. Obtener atención médica.

Ojos: El contacto de los ojos con Gases Licuados de Butano evaporados

rapidamente puede causar quemaduras frías.

Precauciones: Si hay un riesgo de contacto cuando maneja el líquido

debería usar protección para los ojos adecuada.

Primeros Auxilios: Quemaduras deberían de ser lavadas con agua para

normalizar la temperatura. Cubrir el ojo con una gasa estéril y obtener

atención médica inmediatamente.

Ingestión:

Aunque este no es un riesgo normal asociado con el Gas Licuado de

Butano, el abuso de invertir los contenedores de gas puede resultar en la ingestión de líquido. En estas circunstancias los riesgos son los mismos que por inhalación.

Precauciones: Gas Licuado nunca debería de ser ingerido.

Primeros Auxilios: Apartar a la persona afectada a aire fresco. Si la respiración

ha parado administrar respiración artificial. Aplicar masaje cardiaco si es

necesario, si la persona esta respirando pero sin conocimiento colocar en

la posición de recuperación. Obtenga asistencia médica inmediatamente.

Nota para los Doctores: No hay información especial.

12. Información Ecológica.

Posibles Efectos:

No se conocen efectos en el medio ambiente.

Comportamiento:

No se conocen peligros ecológicos causados por este producto.

Destino en el medio ambiente:

Cuando se libera en el aire, tierra o agua, la mayoría del producto se evapora rápidamente.

13. Consideraciones del desecho.

Residuos probables / producto de desecho (si alguno).

No se conocen residuos. Producto de desecho: Contenedor Metálico.

Manejo seguro de residuos / producto de desecho.

Cualquier ruta de eliminación de desechos debería cumplir con las leyes

locales y los requerimientos del acta. 1990 de Protección de Medio

Ambiente. Gases Licuados de Butano están sujetos al Control de Polución

(Desecho Especial) Regulaciones 1980. Para el desecho de cantidades de

superávit de contenedores de gas Go System contactar con su proveedor o representante.

14. Información de Transporte.

Clasificación para transporte:

Gas Inflamable

ARD / RID Designación:

Mezcla de Gases listados

Como 11° / 5° (b) Butano

Gas de Petróleo Licuado.

Nº Identificativo de la preparación:

1965 (1075) Mezcla AO, NOS, ARD.

Transporte por tierra ADR / RID

ARD / RID Clase:

2

UN Número:

2037

Clase Riesgo:

SF

Grupo de Envasado:

Paquetes de combinación (Tableros de fibra) - Cantidades limitadas.

Etiquetas:

2.1

Nombre y descripción:

Receptáculos pequeños Conteniendo gas (Cartuchos de gas)

Transporte Marítimo IMDG

IMDG clase:

2

UN número:

2037

Grupo de Envasado:

Paquetes de combinación (Tableros de fibra) Cantidades limitadas.

Etiquetas:

2.1

Nombre y descripción:

Receptáculos pequeños Conteniendo gas (Cartuchos de gas)

Transporte Aéreo

ARD / RID clase:

2.1

UN número:

2037

Grupo de Envasado:

Paquetes de combinación (Tableros de fibra) Cantidades limitadas

Etiquetas:

2.1

Nombre y descripción:

Receptáculos pequeños Conteniendo gas (Cartuchos de gas)

15. Información Reglamentaria.

Información de etiquetado del proveedor: Esta información ha sido

clasificada de acuerdo con los requerimientos de la Directiva de Sustancias

Peligrosas 67/548/EEC y la Directiva de Preparaciones 88/379/EEC.

Peligros para el suministro:

Símbolos:

F+ Flamable

Categoría de Peligro:

Extremadamente Inflamable

Frases de Riesgo:

R 12 Extremadamente Inflamable

Frases de Seguridad:

S2 Mantener fuera del alcance de los niños

S9 Mantener el contenedor en una zona bien ventilada.