



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FORMIGAS 10; 15; 35; 75; 90/10; 85/15; 65/35 y 75/25

Revisión: 6
Fecha: 24/03/2010
Página: 1 de 2

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto: FORMIGAS 10, 15, 35, 75, 90/10, 85/15, 65/35 y 75/25.

Identificación de la Empresa:

ABELLO LINDE, S.A.

Bailén, 105

08009 BARCELONA

Teléfono de emergencia: 93 476 74 00.

Nombres comerciales:

FORMIGAS 10%

FORMIGAS 10% ALTA PUREZA

FORMIGAS 15%

FORMIGAS 35%

FORMIGAS 75%

FORMIGAS 90/10

FORMIGAS 85/15

FORMIGAS 65/35

FORMIGAS 75/25

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia o mezcla:

Mezcla de gases N₂ y H₂ (H₂>5,7%).

Componentes e impurezas:

No contiene otros compuestos e impurezas que puedan modificar la clasificación del producto.

Número CEE (EINECS):

No aplicable para mezclas.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Extremadamente inflamable.

Gas comprimido.

Puede causar asfixia en altas concentraciones.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Los síntomas de asfixia pueden incluir la pérdida de consciencia o movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de que se asfixia.

Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocada la protección respiratoria adecuada.

Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.

Ingestión:

La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos:

La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.

Productos peligrosos de la combustión:

Ninguno.

Medios de extinción adecuados:

Se pueden utilizar todos los agentes extintores conocidos.

Métodos específicos de actuación:

Si es posible detener la fuga de producto.

Sacar los recipientes al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido.

No extinguir una fuga de gas inflamada si no es absolutamente necesario. Se puede producir la reignición espontánea explosiva.

Extinguir los otros fuegos.

Equipo de protección especial para la actuación en incendios:

En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE ESCAPE/VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Evacuar el área.

Asegurar la adecuada ventilación de aire.

Eliminar las fuentes de ignición.

Precauciones a tomar en el área afectada:

Intentar detener el escape o derrame.

Métodos de limpieza:

Ventilar el área.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Asegúrese que la instalación está adecuadamente conectada a tierra.

Debe prevenirse la entrada de agua al interior del recipiente.

Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas.

No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.

Utilizar sólo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.

Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática.

Separar de los gases oxidantes o de otros materiales oxidantes durante el almacenamiento.

Mantener el recipiente por debajo de 50 °C, en un lugar bien ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección personal:

Asegurar una ventilación adecuada.

No fumar cuando se manipule el producto.

En la manipulación del recipiente, utilizar guantes y calzado de seguridad.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Densidad relativa del gas (aire=1): Más ligero que el aire.

Apariencia y color: Gas incoloro.

Olor: Ninguno.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FORMIGAS 10; 15; 35; 75; 90/10; 85/15; 65/35 y 75/25

Revisión: 6
Fecha: 24/03/2010
Página: 2 de 2

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Puede formar mezclas explosivas con el aire.
Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

General:
Este producto no tiene efectos toxicológicos.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

General:
No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

General:
No descargar en áreas donde hay riesgo de que se forme una mezcla explosiva con el aire. El gas residual debe ser quemado a través de un quemador adecuado que disponga de antirretroceso de llama.
No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.
Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Número ONU: 1954.
Denominación: Gas comprimido inflamable, n.e.p.
Clase y etiqueta: 2 2.1 +(13).
Terrestre ADR/RID: 2 1F.
Marítimo IMCO/IMDG: BOE nº 304 pág.: 552 2.1.
Aéreo IATA/ICAO: Clase o división: 2.1, no autorizado en aeronave de pasaje.
Identificación peligro ADR/RID: 23.
Etiquetado según ADR/RID:
2.1 +(13) Gases inflamables, manipular con precaución.
Otras informaciones para el transporte:
Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor.
Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que sabe que hacer en caso de un accidente o de una emergencia.
ANTES DE TRANSPORTAR LAS BOTELLAS:
Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan.
Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado.
Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.
Asegurar una ventilación adecuada.
Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Número de la sustancia en el Anexo I del R.D. 2216/1985:

No aplicable para mezclas.

Etiquetado de recipientes:

- Pictogramas: Los pictogramas han sido seleccionados de acuerdo con las regulaciones del transporte (ver sección transporte bajo el subtítulo Etiquetado según ADR).

- Frases de riesgo: R12 Extremadamente inflamable.

- Frases de seguridad:

S9/16/33A Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado, lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática.

16. OTRAS INFORMACIONES

Asegurarse que los operarios conocen el riesgo de inflamabilidad. El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalorado durante la formación de los operarios.

Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales.

Estas instrucciones han sido elaboradas por Abelló Linde, S.A., en base a las informaciones disponibles a la fecha de las mismas y cubren las aplicaciones más habituales, sin garantizar que su contenido sea suficiente en todos los casos y situaciones. No se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o daños resultantes de su utilización. Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.