

Producto: FORMINGAS-5

Versión: 3

Fecha: Julio 1999

Nº FDS: 300-10-03

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nº FDS: **300 - 10 - 03**  
Nombre de producto: **FORMINGAS-5**  
Fórmula química: No aplicable.  
Identificación de la empresa: PRAXAIR  
c/Orense, 11  
28020 - MADRID  
Teléfono de emergencia:  
Transporte de líquido: 91 597 44 53  
Instalaciones: 91 775 23 14  
Gases especiales: 91 786 34 32

## 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia o mezcla: Mezcla  
Componentes e impurezas:  
\* Nitrógeno.  
\* Hidrógeno.  
\* No contiene otros componentes o impurezas que puedan modificar la clasificación del producto.  
Nº CAS: No aplicable.  
Nº CEE (según EINECS): No aplicable.

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

\* Mezcla comprimida a alta presión  
\* Puede causar asfixia en altas concentraciones por desplazamiento del aire.

## 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 la víctima a una zona no contaminada llevando colocado un equipo de respiración autónomo de presión positiva.  
\* Mantener a la víctima caliente y en reposo.  
\* Aplicarle la respiración artificial, si es preciso.  
\* Llamar al médico  
**Contacto con la piel y los ojos:**  
\* Sin efectos para la piel y los ojos.  
**Ingestión:**  
\* La ingestión no está considerada como vía potencial de exposición.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Riesgos específicos:**  
\* No inflamable  
\* La exposición al fuego de los recipientes puede causar su rotura o explosión.  
**Productos peligrosos de la combustión:**  
\* Ninguno  
**Medios de extinción adecuados:**  
\* Se pueden utilizar todos los agentes extintores conocidos.  
**Medios específicos de actuación:**  
\* Si es posible detener la fuga de producto.  
\* Sacar los recipientes al exterior o enfriarlos con agua pulverizada desde un lugar seguro.  
**Equipo de protección especial para la actuación en incendios:**  
\* En espacios confinados se recomienda utilizar equipo autónomo de respiración de presión positiva.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE ESCAPE O VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales:**  
\* Evacuar el área afectada.  
\* Asegurar la adecuada ventilación en el área.  
**Medidas a tomar en el área afectada:**  
\* Intentar detener el escape.  
\* Prevenir la entrada de producto en las alcantarillas, sótanos, foso de trabajo o cualquier otro lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.  
**Métodos de limpieza:**  
\* Ventilar el área afectada.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

\* No permitir el retroceso de sustancias hacia el interior del recipiente.  
\* Debe prevenirse la entrada de agua al interior del recipiente.  
\* Utilizar únicamente equipo específicamente aprobado para este producto y para la presión y temperatura de utilización. En caso de duda contacte con el suministrador.  
\* Mantener los recipientes por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.  
\* Solicitar al suministrador las instrucciones para la manipulación de los recipientes.  
\* Abrir las válvulas lentamente y cerrarlas cuando no se utilice el producto.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

### **Valores límite de exposición:**

\* No establecidos.

### **Protección personal:**

\* Asegurar una ventilación adecuada, en especial si trabaja en lugares confinados.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Peso molecular:** No aplicable.

**Temperatura de fusión:** No aplicable.

**Temperatura de ebullición:** No aplicable.

**Temperatura crítica:** No aplicable.

### **Densidad relativa del gas (aire = 1):**

\* Mezcla de gases más densa que el aire

**Densidad relativa del líquido (agua = 1):** No aplicable.

**Presión de vapor:** No aplicable.

**Solubilidad en agua:** No aplicable.

**Apariencia y color:** Gas incoloro.

**Olor:** Sin olor que advierta de los riesgos de su presencia.

**Temperatura de autoinflamación:** No aplicable.

### **Rango de inflamabilidad (% de volumen en aire):**

\* No inflamable

### **Otros datos:**

\* El producto es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente en sótanos y a nivel del suelo.

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

\* Estable en condiciones normales.

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **General:**

\* Este producto no tiene efectos toxicológicos.

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**General:** No se conocen efectos ecológicos causados por este producto.

## **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTO**

### **General:**

\* Se puede descargar a la atmósfera.

\* No descargar en lugares donde su acumulación pudiera resultar peligrosa por desplazamiento del aire.

\* Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

## **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Nº de identificación del producto (Nº ONU):** 1956

**Clase y división:** 2.2

**Clasificación para transporte por carretera  
y ferrocarril (ADR/RID):** 2,1ªA

**Nº de identificación del riesgo para el transporte  
por carretera y ferrocarril (ADR/RID):** 20

**Etiquetas de peligro para el transporte por carretera**

**y ferrocarril (ADR/RID):** Nº 2: Gas no inflamable, no tóxico.

**Recomendaciones de seguridad para caso de accidente  
(TREM CARD):** Nº para el grupo: 20g01

**Transporte marítimo, Nº página Código IMCO/IMDG:** 2124

**Clasificación para transporte aéreo IATA/ICAO:** 2.2

### **Otras informaciones para el transporte:**

\* Antes de transportar los recipientes asegurarse una ventilación adecuada.

\* Asegurarse que el conductor conoce los riesgos potenciales de la carga y que sabe que hacer en caso de accidente o emergencia.

\* Antes de transportar las botellas asegurarse que las válvulas están cerradas y no fugan y que el tapón del acoplamiento de la válvula y la tulpita o caperuza (cuando existan) están adecuadamente apretadas.

\* Transportarlo solamente en vehículos donde el espacio de la carga esté separado del compartimento del conductor.

\* Asegurarse de cumplir la legislación aplicable.

## **15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**

**Nº de la sustancia según el Anexo I del Real Decreto**

**363/1995 sobre etiquetado:** Mezcla no incluida en el Anexo I

**Clasificación CEE:** No clasificada como mezcla peligrosa.

**Pictogramas:** No aplicable

**Frases R:** No aplicable

**Frases S:** No aplicable.

### **ETIQUETADO DE LOS RECIPIENTES:**

**Pictogramas :**

\* Nº 2: Gas no inflamable, no tóxico.

**Frases de riesgo:**

\* Mezcla comprimida a alta presión

\* R As. Asfixiante en grandes concentraciones.

**Frases de seguridad:**

\* S 9. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

\* S 23. No respirar los gases.

## **16. OTRAS INFORMACIONES**

### **Otras informaciones:**

\* El riesgo de asfixia es a menudo despreciado. Debe ser recalcado durante la formación de los operarios.

\* Antes de utilizar el producto en un proceso nuevo o experimento, debe realizarse un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales utilizados.

### **Responsabilidades:**

Estas instrucciones han sido elaboradas por Praxair 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.