



Ficha de Datos de Seguridad Isobutano (R600a)

Versión 3

Fecha 09/10/09
de acuerdo con el Reglamento 1907/2006

1. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA O PREPARACION Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre químico: Isobutano R-600a
Proveedor
GRIT S.L.
C/ Balmes, 66
08007 Barcelona
Tel. 34 932721400

Telefono de emergencia: 630215910

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Extremadamente inflamable.
Gas licuado a presión

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

ISOBUTANO (R-600a)

Concentración: 99.5%
CAS: 75-28-5
EINECS: 200-857-2
Símbolo de peligro: F+
Frases R: 12 – Extremadamente inflamable

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

En general

Sacar inmediatamente la ropa contaminada.

Inhalación

Llevarlo a un lugar con aire fresco, Equipo autónomo de respiración, dar oxígeno si es necesario.

Piel

En caso de congelación, lavar abundantemente con agua, aplicar vendajes esterilizantes, consultar con un dermatólogo.

Ojos

Lavar inmediatamente durante al menos 15 minutos con agua con los párpados abiertos, y consultar con un oftalmólogo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Aqua, medios de extinción secos, espuma, CO2

Peligros especiales

En caso de incendio enfriar el contenedor con agua. El cilindro cerrado puede romperse en caso de elevadas temperaturas.

6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Mantener alejado de fuentes de ignición, no fumar, suministrar ventilación.

Evitar contacto con la piel y ojos. No permitir que llegue a los desagües (riesgo de explosión).

Precauciones ambientales

Mantener alejado de alcantarillas, aguas y suelos.

Métodos de limpieza

Confinarlo y dejarlo evaporar. Ventilar el área afectada

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Proteger contra explosión y incendio: Asegurar la buena ventilación en almacenes y área de trabajo. Observar instrucciones especiales aplicables a gases comprimidos.

Prevención de incendio/explosión

Conservar alejado de toda llama o fuentes de chispas. Se necesita equipo para Protección contra la explosión. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Requisitos de almacenaje

Almacenar en lugar seco bien ventilado apartado de las fuentes de calor y de la luz directa del sol.

Mantener los contenedores bien cerrados, en una zona fría.

Asegurarse que la instalación está adecuadamente conectada a tierra.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCION INDIVIDUAL**Controles técnicos**

Usar sistemas cerrados. Si no puede evitarse contacto con gases o vapores, Se necesita proveer de buena ventilación.

Límites de exposición**Nombre**

1.000 ppm MAK (1993-1994)

Protección personal

Asegurar una ventilación adecuada.

No fumar cuando se manipule el producto.

9. PROPIEDADES FISICA Y QUIMICAS

Aspecto	gas licuado 25°C
Color	Incoloro
Olor	dulce
Punto de ebullición/rango (1013 hPa)	- 11,70 ° C
Rango/Punto de fusión	-160° C
Temperatura de autoinflamación	420°C
Propiedades explosivas	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire
Límites de explosión	1,8 –8,4 Vol%
Presión de vapor	aprox. 3 bar (20°C)
Densidad	aproximadamente 0,59: a -11,70 °C



Ficha de Datos de Seguridad Isobutano (R600a)

Versión 3

Fecha 09/10/09
de acuerdo con el Reglamento 1907/2006

Densidad aparente no aplicable
Solubilidad en agua aprox. 33 cm³/l a 20°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

11. INFORMACIONES TOXICOLOGICAS

No se conocen efectos toxicológicos de este producto

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

No se conocen daños ecológicos de este producto.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General

No descargar en áreas donde pueda formar mezclas explosivas con el aire
No descargar en zonas donde su acumulación pudiera desplazar el aire.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Número ONU: 1969

Etiqueta: 2.1
Descripción: ISOBUTANO

Etiqueta: 2.1
Descripción: ISOBUTANO
EmS 2-07
Clase ADR/ 2, 2F

Etiqueta: 2.1
Descripción: ISOBUTANO

Clase RID: 2, 2F
Etiqueta: 2.1
Descripción: ISOBUTANO

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Descripción química

Contiene hidrocarburo/s inflamables

Etiquetado de acuerdo con las directrices de la C.E.E. :

Clasificación basada en Annexo I de la Directiva 67/548/EEC

Símbolo (s) de peligro F+ : Extremadamente inflamable

Frases de R(iesgo) R-12: Extremadamente inflamable

Frases de S(eguridad) S9: Manténgase el contenedor en zona bien ventilada



Ficha de Datos de Seguridad Isobutano (R600a)

Versión 3

Fecha 09/10/09
de acuerdo con el Reglamento 1907/2006

S-16: Conservar alejado de toda llama o fuentes de chispas - No fumar
S-33: Tomar precauciones frente descargas estáticas.

16. OTRAS INFORMACIONES

Objeto de la última puesta al día

- Puesta al día: adecuación al reglamento 1907/2006

La información facilitada corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y de nuestra experiencia del producto, y por lo tanto no es exhaustiva y no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles. Dicha información es de aplicación al producto en el estado conforme a las especificaciones, salvo mención contraria.

Esta información no dispensa en ningún caso al utilizador del producto de respetar el conjunto de los textos legislativos, reglamentarios y administrativos referentes al producto, a la seguridad, a la higiene y a la protección de la salud humana y del medio ambiente