

Fichas Internacionales de Seguridad Química

BUTA-1,3-DIENO

ICSC: 0017



BUTA-1,3-DIENO
 1,3-Butadieno
 Divinilo
 Viniletileno
 $C_4H_6/CH_2=(CH)_2=CH_2$
 Masa molecular: 54.1

Nº CAS 106-99-0
 Nº RTECS EI9275000
 Nº ICSC 0017
 Nº NU 1010 (inhibido)
 Nº CE 601-013-00-X



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Extremadamente inflamable.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Cortar el suministro; si no es posible y no existe riesgo para el entorno próximo, dejar que el incendio se extinga por sí mismo. En otros casos apagar con agua pulverizada, polvo, dióxido de carbono.
EXPLOSION	Las mezclas gas/aire son explosivas. Si los vapores de 1,3-butadieno no son inhibidos, pueden formar polímeros, causando el bloqueo de los sistemas de venteo o apagallamas de los tanques de almacenamiento.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosiones. Evitar la generación de cargas electrostáticas (por ejemplo, mediante conexión a tierra) si aparece en estado líquido. Utilícense herramientas manuales no generadoras de chispas.	En caso de incendio: mantener fría la botella rociando con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.
EXPOSICION		¡EVITAR TODO CONTACTO! ¡EVITAR LA EXPOSICION DE MUJERES (EMBARAZADAS)!	
• INHALACION	Tos, somnolencia, visión borrosa, náuseas, dolor de garganta, pérdida del conocimiento y parálisis respiratoria.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo y proporcionar asistencia médica.
• PIEL	EN CONTACTO CON LIQUIDO: CONGELACION.	Guantes aislantes del frío.	EN CASO DE CONGELACION: aclarar con agua abundante, NO quitar la ropa y proporcionar asistencia médica.
• OJOS	Enrojecimiento, dolor, visión borrosa.	Gafas ajustadas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
• INGESTION		No comer, ni beber ni fumar durante el trabajo.	

DERRAMAS Y FUGAS

ALMACENAMIENTO

ENVASADO Y ETIQUETADO

Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. NO verter NUNCA chorros de agua sobre el líquido. (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).

A prueba de incendio. Separado de sustancias incompatibles: Véanse Riesgos Químicos. Mantener en lugar fresco.

CE:
símbolo F+
símbolo T
R: 45-12
S: 53-45
Clasificación de Peligros NU: 2.1



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0017

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1994

Fichas Internacionales de Seguridad Química

BUTA-1,3-DIENO

ICSC: 0017

D
A
T
O
S
I
M
P
O
R
T
A
N
T
E
S

ESTADO FISICO; ASPECTO

Gas licuado comprimido incoloro, de olor característico.

PELIGROS FISICOS

El gas es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante. El 1,3-buta-1,3-dieno en forma líquida flota y hierve sobre el agua.

PELIGROS QUIMICOS

La sustancia puede formar peróxidos en circunstancias específicas, iniciando una polimerización explosiva. La sustancia puede polimerizar debido al calentamiento suave con peligro de incendio o explosión. Se forman compuestos inestables frente al choque con el cobre y sus aleaciones (véanse Notas). La sustancia se descompone explosivamente al calentarla intensamente a presión. Reacciona vigorosamente con oxidantes y muchas otras sustancias, originando peligro de incendio y explosión.

LIMITES DE EXPOSICION

TLV: 10 ppm; 22 mg/m³ (como TWA, A2) (ACGIH 1993-1994).

PDK: 100 mg/m³ P (URSS 1977).

VIAS DE EXPOSICION

La sustancia se puede absorber por inhalación.

RIESGO DE INHALACION

Al producirse una pérdida de gas se alcanza muy rápidamente una concentración nociva de éste en el aire.

EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION

La sustancia irrita los ojos y el tracto respiratorio. La evaporación rápida del líquido puede producir congelación. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central, dando lugar a una disminución del conocimiento.

EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA

La sustancia puede afectar al hígado y a la médula ósea. Esta sustancia es probablemente carcinógena para los seres humanos. Puede originar lesión genética de carácter hereditario en los seres humanos. La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause efectos tóxicos en la reproducción humana.

PROPIEDADES FISICAS

Punto de ebullición: -4°C
Punto de fusión: -109°C
Densidad relativa (agua = 1): 0.6
Solubilidad en agua: Ninguna (<0.1 g/100 ml)
Presión de vapor, kPa a 20°C: 245

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1.9
Punto de inflamación: -76°C
Temperatura de autoignición: 414°C
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.1-16.3

DATOS AMBIENTALES

NOTAS

El material de conducción de este gas no debe contener más del 63% de cobre. El consumo de bebidas alcohólicas aumenta el efecto nocivo. La alerta por el olor es insuficiente.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-126
Código NFPA: H 2; F 4; R 2;

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 3-036 BUTA-1,3-DIENO

**NOTA LEGAL
IMPORTANTE:**

Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).