

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD QUÍMICA

Sección 1 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Gases inflamables, categoría 1

Gases a presión (gas licuado)

Elementos del etiquetado GHS, incluidas los consejos de prudencia:

Símbolo:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación(es) de peligro:

Gas extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Consejo(s) de prudencia:

Prevención:

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

Respuesta:

Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger de la luz del sol.

Sección 2 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Denominación química	N.º CAS	Concentración
n-Butano	106-97-8	45%
Isobutano	75-28-5	51%
Propano	74-98-6	4%

Sección 3 PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación: Transportar rápidamente a la víctima a un lugar con aire fresco. Mantener las vías respiratorias despejadas. En caso de dificultad respiratoria, dele oxígeno a la víctima. Si la víctima deja de respirar, aporte respiración artificial inmediatamente. Consulte a un profesional médico.

En caso de contacto con la piel: No frote la zona afectada. Consulte a un profesional médico.

En caso de contacto con los ojos: Enjuáguelos con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos y consulte a un profesional médico.

Sección 4 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Utilice agua pulverizada y otros medios para apagar un incendio.

Riesgos específicos derivados de las sustancias químicas: Gas extremadamente inflamable. Puede formar una mezcla explosiva con aire. Puede explotar si se expone a un calor intenso o a una llama abierta.

Acciones de protección especiales para el personal de lucha contra incendios: El personal de lucha contra incendios debe utilizar equipos de respiración autónoma, trajes de intervención contra incendios y guantes protectores para intervenciones a barlovento. Siempre que sea posible, transporte el contenedor al exterior y utilice agua pulverizada para enfriar los contenedores que no se hayan abierto. Corte la alimentación del gas; si no fuera posible y no supusiera un riesgo para el entorno, deje que el fuego se extinga solo.

Sección 5 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección especial y procedimientos de emergencia: Se recomienda que el personal de emergencia utilice máscaras y buzos ignífugos. No se debe tocar el vertido directamente.

Precauciones relativas al medio ambiente: Aísle las zonas contaminadas y restrinja el acceso.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Asegure una ventilación adecuada en la zona de la fuga.

Sección 6 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Debe existir suficiente aireación local en el lugar de trabajo. Los operadores deben recibir formación sobre los procedimientos operativos y seguirlos estrictamente. Se recomienda a los operadores utilizar prendas de protección térmica y guantes de protección. Los operadores deben realizar la carga y descarga con cuidado durante la manipulación para evitar causar daños al embalaje. En el lugar de trabajo debe haber equipos de tratamiento de fugas.

Condiciones de un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad: Almacenar en una nave fresca, seca y debidamente ventilada. Mantener alejado del fuego y el calor. Proteger de la luz del sol directa. Almacenar separado de oxidantes, materiales inflamables, etc. y no mezclar.

Sección 7 CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles técnicos apropiados: Cierre estrictamente y aporte aireación local suficiente.

Medidas de protección individual

Protección de ojos y rostro: Utilice máscaras protectoras.

Protección cutánea: Utilice prendas protectoras térmicas y guantes de protección frente al frío.

Protección respiratoria: En evacuaciones y rescates de emergencia, se deberán utilizar respiradores de aire.

Sección 8 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Gas licuado en latas.
Color	Incoloro.
Olor	/
Punto de fusión/congelación	/
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	/
Inflamabilidad	Gas inflamable.
Límite inferior y superior de explosividad/límite de inflamabilidad	/
Punto de ignición	/
Temperatura de ignición espontánea	/
Temperatura de descomposición	/
pH	/
Viscosidad cinemática	/
Solubilidad	/
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua (valor logarítmico)	/
Presión de vapor	/

Teléfono de emergencia: 900 100 225

Sección 9 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Este material es estable a temperatura normal.

Condiciones que deben evitarse: Chispas, altas temperaturas y electricidad estática.

Materiales incompatibles: Materiales inflamables y oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: Oxcarburos.

Sección 10 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información de las vías probables de exposición: Exposición de piel y ojos e inhalación.

Efectos graves para la salud:

El contacto con la piel puede ocasionar quemaduras criogénicas y congelación. La inhalación puede ocasionar tos, irritación de garganta y asfixia.

El contacto con los ojos puede ocasionar quemaduras criogénicas y congelación.

Medidas numéricas de toxicidad (como las estimaciones de toxicidad aguda):

n-Butano:

LC50 (inhalación, rata): 276 798,8 ppm 4 h

Isobutano:

LC50 (inhalación, rata): >32,21 mg/l 4 h

Propano:

LC50 (inhalación, conejillo de Indias): >38 890 ppm 4 h

Sección 11 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (acuática y terrestre, cuando se disponga de datos):

n-Butano:

Criterio de valoración	Duración del ensayo (horas)	Especie	Valor
LC50	96h	Peces	24.11 mg/l
EC50 (ECx)	96h	Algas u otras plantas acuáticas	7.71 mg/l
EC50	96h	Algas u otras plantas acuáticas	7.71 mg/l

Isobutano:

Criterio de valoración	Duración del ensayo (horas)	Especie	Valor
LC50	96h	Algas u otras plantas acuáticas	7.71 mg/l
EC50 (ECx)	96h	Algas u otras plantas acuáticas	7.71 mg/l
EC50	96h	Peces	24.11 mg/l

Persistencia y degradabilidad: Baja (n-Butano)/Alta (Isobutano)/Baja (Propano).

Potencial de bioacumulación: Bajo (n-Butano)/Bajo (Isobutano)/Bajo (Propano).

Mobilidad en el suelo: Bajo (n-Butano)/Bajo (Isobutano)/Bajo (Propano).

Sección 12 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Métodos de eliminación:

Elimine este producto en instalaciones subterráneas seguras. Se prohíbe la reutilización de los contenedores dañados, que se deberán enterrar en los lugares prescritos.

Sección 13 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: 2037.

Designación oficial del transporte del n.º ONU: RECIPIENTES, PEQUEÑOS, QUE CONTIENEN GAS (CARTUCHOS DE GAS), sin dispositivo de descarga, no recargables.

Clase(s) de peligro de transporte: 2.1.

Sección 14 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentos: Esta ficha de datos de seguridad cumple las siguientes normas nacionales: GB/T 16483-2008 GB 13690-2009 GB 18218-2018 GB 15258-2009 GB 6944-2012 GB 190-2009 GB/T 191-2008 GB 12268-2012 GB/T 15098-2008 GBZ 2.1-2019 GBZ 2.2-2007, así como los siguientes reglamentos: Reglamento administrativo del transporte ferroviario de mercancías peligrosas Reglamento de gestión de la seguridad de los productos químicos peligrosos.

Section 15 OTRA INFORMACIÓN

Referencias	Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al transporte de mercancías peligrosas Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas de clasificación y etiquetado de productos químicos
Fecha del formulario	20 de junio de 2024

Nota 1:

Cuando los productos contengan dos o más sustancias peligrosas, las Fichas de datos de seguridad se deben preparar en función del riesgo de la mezcla.

Nota 2:

El fabricante/proveedor debe asegurarse de que la información de las fichas de datos de seguridad es correcta y de que se actualiza puntualmente.

Nota 3:

Cuando haya características de producto sin información certera o disponible (por ejemplo, cuando un sólido carece de punto de ebullición) en la tabla se mostrarán con el símbolo «/».