

**QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.** 

Calle Pámpano No. 7, Col. Del Mar, Delegación Tláhuac C.P. 13270, Ciudad de México, México

Tel.: 5859 8976 / 5859 8975 Fax: 5859 8976

HDS 0400 Revisión No.:

Código:

03

Fecha de Elaboración:

**28/03/2018** Fecha de Revisión:

02/06/2018

CENACOM: 01 800 00 41 300 sin costo y (55) 55 50 15 52, (55) 55 50 14 96 en la Cd. de México. SETIQ: 01 800 00 214 00 sin costo, y (55) 55 59 15 88 en la Cd. de México.

COATEA: 01 800 710 49 43 sin costo y (55) 26 15 20 45 y (55) 54 49 63 91 en la Cd. de México.

## 1 Identificación del producto

Nombre químico: Sinónimos:

Fórmula:

Peso Molecular:

Familia Química:

ALCOHOL ISOBUTÍLICO

2-METIL-1-PROPANOL

(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CHCH<sub>2</sub>OH

74.12

**ALCOHOLES** 

### Uso recomendado:

Uso analítico.

### Restricciones de uso del producto:

Sin datos disponibles.

## 2 Identificación de peligro o peligros

#### **Peligros Físicos:**

H226 Líquidos inflamables - Categoría 3 - Liquido y vapores inflamables.

### Peligros para la Salud:

H315 Irritación cutánea - Categoría 2 – Provoca irritación cutánea.

H318 Lesiones oculares graves - Categoría 1 – Provoca lesiones oculares graves.

H335 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única - Categoría 3 – Puede irritar las vías respiratorias.

### ELEMENTOS GHS [SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO]

Identificador SGA (Consejos de Precaución):





Palabras de advertencia:

#### Peligro.

P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes ignición. No fumar
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P261	Evitar respirar el polyo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

y otras fuentes de



P264 Lavarse la piel concienzudamente después de la manipulación. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ ojos.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas P303 + P361 + P353

contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le P304 + P340 + P312 facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con aqua cuidadosamente durante varios

P305 + P351 + P338 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P332 + P313

P362 Quitar la ropa contaminada.

En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para P370 + P378

la extinción.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. P403 + P235

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente.

#### Consejos de prudencia:

Prevención

Leer instrucciones y precauciones antes de manipular el producto. Conservar únicamente en el recipiente original. Lavarse después de la manipulación. No respirar humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar ventilado. Usar quantes/ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

Si se ingiere, induzca el vómito inmediatamente. Dar a beber grandes cantidades de agua para diluir, Llamar a un médico. En caso de irritación cutánea: Lavar inmediatamente durante 15 minutos, consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente durante 15 minutos, consultar a un médico. En caso de inhalación: retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

Almacenamiento

Almacenar en un recipiente que sea apropiado y proteja del daño físico. Mantenga fuera de la luz solar directa, lejos del calor y materiales incompatibles. Mantener el producto en su envase original.

Eliminación

Eliminar el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, con las características del producto en el momento de su eliminación.

### Otros peligros:

Liquido altamente inflamable.

#### 3 Composición/Información sobre los componentes

Concentración: Identidad química: No. ONU: Sinónimos: No. CAS:

**ALCOHOL** 1212 2-METIL-1-PROPANOL 78-83-1 95 - 100% **ISOBUTÍLICO** 

Impurezas y aditivos:

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.



### Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación

En caso de inhalación retirarse al aire fresco. Si la persona no respira o la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Busque atención médica.

Contacto con la piel

Lave la piel inmediatamente con aqua abundante por lo menos 15 minutos. Ouítese la ropa v zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.

Contacto con los ojos

Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica.

Ingestión

Si se ingiere, induzca el vómito inmediatamente, dar a beber grandes cantidades de agua o leche. Puede ocurrir vómito espontáneo. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias, provoca lesiones oculares.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Se recomienda el tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

### Medidas contra incendios

### Medios de extinción:

5

Producto químico seco, espuma, anhídrido carbónico. Usar el medio de extinción adecuado de Adecuados acuerdo con los demás materiales del entorno.

Inadecuados No utilizar chorro directo de agua ya que puede dispersar y extender el incendio.

### Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Combustible Los vapores pueden provocar una inflamación de forma instantánea.

Productos de

En un incendio pueden formarse gases peligrosos para la salud. combustión peligrosos

### Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Protección en caso de incendio

Los bomberos o el personal capacitado deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo, chaqueta ignifuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

Procedimientos especiales

En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. La ropa protectora de los bomberos debe ser efectiva para incendios donde está presente este material. Evite que el agua de extinción del fuego afecte el entorno.

#### 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Precauciones personales

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal apropiado. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido.



Precauciones relativas al medio ambiente

No elimine en los drenajes ni a cursos de agua o suelo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Use herramientas y equipo que no formen chispas. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absórbalo con un material inerte (ej. Vermiculita, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos.

## 7 Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Manipulación

Utilizar un equipo de protección, según corresponda. Evitar el contacto en la piel, ojos y la ropa. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. No comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Quitarse la ropa y el equipo de protección personal contaminados al abandonar el área de trabajo o al ingresar a áreas destinadas al consumo de alimentos. Debe haber una ventilación general adecuada. Si es posible, use campana de extracción. Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos son tóxicos.

Medidas de protección técnicas Emplear únicamente herramientas que no produzcan chispas. Proteger de daños físicos. Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor. Deben seguirse los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar la electricidad estática.

Precauciones especiales

N/D

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Almacenamiento

Mantener el envase cerrado herméticamente. Conectar a tierra física si es posible. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Consérvelo al abrigo del fuego.

Incompatibles

Almacenar alejado de ag<mark>e</mark>ntes oxidantes, ácidos, <mark>alde</mark>hídos, isocianatos o productos que promuevan una reacción exotérmica.

## Controles de exposición / protección personal

### Controles técnicos apropiados:

En caso de que la concentración se encuentre cerca de los límites de exposición, apoyarse de un sistema de ventilación como puede ser una campana de extracción o algún sistema de extracción o venteo local. Evitar contacto directo con el producto.

### Parámetros de control:

8

Límites de exposición laboral:

(ALCOHOL ISOBUTILICO) (CTT 75 ppm 225 mg/m³) (CPT 50 ppm 150 mg/m³) Norma Oficial Mexicana NOM-010 STPS-1999, Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral (03 2000)

### Medidas de protección individual (equipo de protección personal):

Protección de los ojos/la cara

Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.



Protección de la

Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usarlo de nuevo.



conforme a la NOM-018-STPS-2015



# ALCOHOL ISOBUTÍLICO

Protección de las vías respiratorias

9

Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial.



## Propiedades físicas y químicas

Apariencia → Liquido

Olor → Característico

Umbral del olor → N/D

pH → N/D

Punto de fusión/punto de congelación → -108 °C

congelacion

ebullición

Punto inicial e intervalo de

on → 108 °C

Punto de inflamación → 28 °C

Velocidad de evaporación → 0.82 (acetato de butilo = 1)

Inflamabilidad (sólido o gas) → Líquido inflamable.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad; → LII 1.2% Vol.

Presión de vapor → 8.80 kPa (25 °C)

Densidad de vapor (aire=1) → 2.56 AIR=1

Densidad relativa → 0.80 (20 °C)

Solubilidad(es)  $\rightarrow$  Soluble

Coeficiente de partición n-octanol/agua → 0.76

Temperatura de ignición

espontánea:

Temperatura de descomposición → N/D

Viscosidad → N/D

Peso molecular → 74.12 g/mol ((CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CHCH<sub>2</sub>OH)

415 °C

NA = No Aplica ND= No se Dispone

LSI 10.9% Vol.



#### Estabilidad y reactividad 10

Reactividad No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de Estabilidad química

temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de La polimerización peligrosa no ocurre. No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso

reacciones peligrosas

Condiciones que Contacto con materiales incompatibles. deberán evitarse

Materiales Almacenar alejado de agentes oxidantes, ácidos, aldehídos, isocianatos o productos que promuevan

una reacción exotérmica. incompatibles

Productos de En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición

descomposición peligrosos. peligrosos

#### 11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Oral (Producto): LD 50 (Rata): 2,460 mg/kg

Dérmico (Producto): LD 50 (conejo): 3,392 mg/kg

Inhalación (Producto): LC 50 (Rata, 4 h): 8,000 mg/l

Corrosión/irritación

Puede provocar irritación cutánea. cutánea

Lesión ocular Provoca lesiones oculares graves. grave/irritación ocular

Sensibilización N/D

respiratoria o cutánea

Mutagenicidad en células germinales

Carcinogenicidad N/D

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad sistémica específica del órgano Efecto narcótico, Irritación de las vías respiratorias.

blanco-Exposición única



Toxicidad sistémica específica del órgano N/D blanco-Exposiciones repetidas

Peligro por aspiración No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

> Otros efectos N/D

#### 12 Información ecotoxicológica

Toxicidad N/D

Potencial de bioacumulación

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación o degradabilidad del producto.

Otros efectos adversos

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

#### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

### Métodos de eliminación:

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser estos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. La eliminación del producto sobrante y no reciclable debe realizarse a través del confinamiento de los residuos para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Generales

**Especiales** 

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse; deben ser vaciados de forma óptima para que tras un lavado correspondiente puedan reutilizarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material

derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## Información relativa al transporte

Número ONU 1212

Designación oficial de transporte

ALCOHOL ISOBUTÍLICO

Clase(s) relativas al transporte Grupo de embalaje /

envasado, si se aplica

III

Riesgos ambientales N/D

conforme a la NOM-018-STPS-2015



# ALCOHOL ISOBUTÍLICO

Precauciones especiales para el usuario

Las disposiciones concernientes a las mercancías que se deben cumplir dentro de las instalaciones laborales.

### 15 Información Reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR), No se aplica.

Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales.

- → Ley General de Protección Civil.
- → Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligroso.
- → NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.
- → NOM-002-SCT-2011, Listado de las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- → NOM-005-SCT/2008, Información de emergencia para el transporte de substancias, materiales y residuos peligrosos.
- → NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armoniz<mark>ado de</mark> clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

## 16 Otra información

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o correcta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de estos materiales, la seguridad y salud de empleados y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Clasificación de riesgo NFPA





Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave