

**SECCIÓN I. DATOS GENERALES**

Nombre de la Empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975T
Fax: 5859 8976
Domicilio: Calle Pámpano No. 7
Col. Del Mar, Delegación Tiáhuac
C.P. 13270, México, Distrito Federal

SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: **ALCOHOL BUTÍLICO**
Sinónimos: Alcohol de n-butilo; Alcohol Butírico
Fórmula molecular: $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_2\text{OH}$
Peso molecular: 74.12
Familia química: **ALCOHOLES**
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**III.1 Identificación**

Numero **CAS**: 71-36-3
Numero **ONU**: **1120**
LMPE (PPT, CT, P): 100 ppm
IPVS: **NA**

III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: 1 Ligeramente peligroso
Inflamabilidad: 3 Seriamente peligroso
Reactividad: 0 Minimamente peligroso.
EPP: **H GOGGLES PARA SALPICADURAS, GUANTES, MANDIL Y RESPIRADOR PARA VAPORES**
Color de almacenaje: Rojo

III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
ALCOHOL BUTÍLICO	71-36-3	1120	99 – 100 %	100 ppm

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



Aspecto físico y olor:	Solución incolora, clara. Olor fuerte característico moderadamente alcohólico.
Peso específico:	0.81 @ 20°C/4°C
Presión de vapor (mmHg):	5 @ 20°C (68°F)
Solubilidad en agua @ 25 °C:	N/A
Punto de fusión:	-89°C (-128°F)
Punto de ebullición:	118°C (244°F)
Densidad del vapor (aire = 1):	2.6
Temperatura de inflamabilidad:	37°C (99°F) CC
Temperatura de auto ignición:	343°C (649°F)
pH:	N/A

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

PELIGRO DE EXPLOSIÓN

Por arriba del punto de ignición mezclas con aire son explosivas dentro de límites inflamables indicados anteriormente. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies hacia distantes fuentes de ignición e inflamarse. Sensible a las descargas estáticas.

Medios de extinción:

Producto químico seco, espuma o dióxido de carbono. Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos.

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. El agua puede usarse para limpiar los derrames del área expuesta a astillas niveladas y para diluir derrames de mezclas no- inflamables.

Descomposición:

Cuando se calienta hasta la descomposición puede formar dióxido y monóxido de carbono.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:

Almacenar de acuerdo a las consideraciones de la sección XII

Incompatibilidad:

Oxidantes fuertes, ácidos minerales fuertes, halógeno, aluminio, cromo trióxido, metales del álcali.

Polimerización peligrosa:

No ocurriría

Condiciones a evitar:

Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 oral en ratas: 790 mg/kg; LC50 inhalación en ratas: 8000 ppm/4H; LD50 piel de conejos: 3400 mg/kg; irritación, Draize estándar, piel, de conejos, 20 mg/24H moderada; irritación, Draize estándar, Ojo, de conejos, 2 mg/24H severa



VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación. Si se inhala, sacar al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si le cuesta trabajo respirar, administre oxígeno. Llame a un médico.

Ingestión. Induzca el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llame al médico.

Contacto con la piel. Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Llame al doctor si se presenta irritación.

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 inmediatamente.

VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Ha sido investigado como mutagénico y causante de efectos reproductivos.

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Use el apropiado equipo protector personal. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Use herramientas y equipo que no formen chispas. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o吸órbalo con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. No use materiales combustibles como el serrín. ¡No lo elimine en los drenajes! Proteja contra la humedad.

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

Ventilación: Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.

Protección respiratoria: 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

Protección de ojos: 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 piel: 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 usar lo de nuevo.

**SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN**

Carretera:	Tierra (D.O.T.)
Nombre legal de embarque:	BUTANOL
Clase peligrosa:	3
UNNA:	III
Grupo de empaque	1120
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	129

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**Suerte Ecológica:**

Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se biodegrade rápidamente. Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se filtre en las aguas subterráneas. Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material pueda evaporarse en grado moderado. Cuando se libera en el agua, se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando se elimina en el agua, se espera que este material se biodegrade rápidamente. Este material tiene un coeficiente logarítmico de repartición octanol-agua inferior a 3.0. No se espera que este material se bioacumule significativamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material se degrade rápidamente por la reacción con los radicales hidroxílicos producidos fotoquímicamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material tenga una vida media entre 1 y 10 días.

Toxicidad Ambiental:

Los valores de LC50/96-horas para peces son superiores a 100 mg/l. Los valores EC50/48-horas para daphnia son superiores a 100 mg/l. No se espera que este material sea tóxico para la vida acuática.

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

ALMACENAMIENTO: Proteja del daño físico. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de las áreas con peligro agudo de incendio. Es preferible el almacenamiento exterior o separado. Separe de los materiales incompatibles. Los recipientes deben ser enlazados y puestos a tierra cuando se realizan transferencias para evitar las chispas estáticas. Las áreas de almacenamiento y utilización deben ser áreas donde no se fuma. Use herramientas y equipo del tipo que no producen chispas, incluyendo ventilación a prueba de explosión. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto.

DESECHO: Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a un incinerador aprobado por RCRA o eliminado en una instalación para desechos aprobada por RCRA. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desechos estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho.

Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.



La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta 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 éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

Ricardo Suastes Torales
Responsable de Seguridad e Higiene