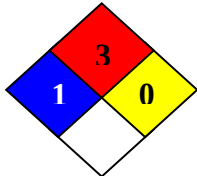


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BUTANOL INDUSTRIAL

(Emitida el 10/05/2017. 1° Revisión)

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
NOMBRE: Butanol SINÓNIMOS: Alcohol N-Butílico; 1-Butanol; N-Butanol. FÓRMULA: $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_2\text{OH}$ USOS: Preparación de esteres especialmente acetato de butilo, disolvente para resinas y revestimientos, plastificante, ayudante para colorantes, etc. Seguridad QUIBARCA: 0244-3958029 ext. 423	  UN: 1120
COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES	
MATERIAL	PORCENTAJE
Alcohol N-Butílico	60 % mín.
IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
PIEL:	Contactos breves no son irritantes.
OJOS:	Fuertemente irritante. Posible irritación de la conjuntiva y daños a la córnea.
INHALACIÓN:	Puede producir depresión del Sistema Nervioso Central, dolor de cabeza, somnolencia, irritación de nariz, garganta y tracto respiratorio.
INGESTIÓN:	Puede producir dolor de cabeza, mareo, confusión mental, náusea y vómito
EFFECTOS POSTERIORES A LA EXPOSICIÓN:	Dolor de cabeza, efectos narcóticos suaves y depresión del Sistema Nervioso Central.
SEGURIDAD: MEDIO AMBIENTE:	Mantener alejado al personal no autorizado. Evite las descargas a fuentes naturales.
MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
INHALACION:	Trasladar a la víctima a un lugar donde respire aire fresco, si la víctima no respira aplicar respiración artificial; si respira con dificultad suministrar oxígeno. Dar atención médica.
CONTACTO PIEL:	Rápidamente quitar la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón durante 20 minutos. Dar atención médica en caso que persista la irritación.
CONTACTO OJOS:	Lavar con abundante agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Dar atención médica.
INGESTIÓN:	No inducir el vómito. Suministrar agua o leche para diluir el producto. Dar atención médica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BUTANOL INDUSTRIAL

(Emitida el 10/05/2017. 1º Revisión)

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS	
PELIGROS/RIESGOS ESPECÍFICOS: LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% V/V): 1,4 – 11,2 EXPLOSIVIDAD: Líquido inflamable, puede liberar vapores que forman mezclas inflamables a la temperatura de ignición o más alta. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en flamas. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, estos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas. Los recipientes “vacíos” retienen residuo de producto (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, solde, perfore, pulverice, o exponga estos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición; estos pueden explotar y causar lesiones o muertes. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente y desechados apropiadamente.	AGENTES DE EXTINCIÓN: Use agua en neblina para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Detenga el flujo de “el combustible” al fuego. En caso de que ninguna fuga o derrame se haya encendido, aplique agua en neblina para dispersar los vapores y evitar una posible reignición. Se extinguen los incendios grandes con Dióxido de carbono (CO₂), Polvo Químico Seco (PQS), espuma resistente al alcohol AR-AFFF, niebla de agua. Evitar chorro compacto de agua porque puede disipar y extender el fuego. PROTECCIÓN DE LOS BOMBEROS: - Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) - El traje de protección estructural para bomberos proporcionará solamente protección limitada.
MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES	
PRECAUCIONES PERSONALES Y AMBIENTALES Informar al personal de seguridad. Utilizar los Equipos de Protección Personal. Eliminar cualquier fuente de ignición. Todo equipo que se use durante la manipulación del producto debe estar conectado a tierra. Prevenga la entrada hacia vías navegables o alcantarillado. FUGAS: Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. DERRAMES: Aísle el área del derrame. De ser necesario construir un dique de contención. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible. SEGURIDAD PUBLICA: Aísle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección al viento. Ventile los espacios cerrados antes de entrar. MÉTODOS DE RECOLECCIÓN Y LIMPIEZA Utilice herramientas antichispas para la recolección del material y transferir a contenedores secos para su posterior desecho.	
MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
MANEJO Y MEDIDAS TÉCNICAS: Los recipientes deben ser conectados a tierra cuando se hace el llenado para evitar el riesgo de chispas por estática. PRECAUCIONES: No fumar en el área cuando se manipule este producto. ALMACENAMIENTO: Almacenar en contenedores cerrados en un área seca y bien ventilada. PRODUCTOS INCOMPATIBLES: Ácidos fuertes, álcalis y sales, hidrocarburos halogenados, agentes oxidantes.	

15/09/2014 / Rev. 02

Calle 1-2, Zona Industrial Santa Rosalía Cagua, Edo. Aragua / Venezuela

Telef.: (58-244) 3954205 3958029 Fax: (58-244) 3954608

Email: seguridad@quibarca.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BUTANOL INDUSTRIAL

(Emitida el 10/05/2017. 1° Revisión)

CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN: TLV – TWA: 50 ppm
PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Respirador con cartucho contra vapores orgánicos o multigases.
VENTILACIÓN: Natural
PROTECCIÓN MANOS/PIES: Guantes de Neopreno y botas de Seguridad
PROTECCIÓN OCULAR: Gafas de Seguridad.
VESTIMENTA: Delantal
EQUIPO ADICIONAL: Fuentes lava ojos y duchas.
HIGIENE PERSONAL: Después del manejo del producto, se recomienda el lavado con agua y jabón.
PROHIBICIONES: Durante el uso, manipulación, transporte y en áreas de almacenamiento se prohíbe fumar, encender llama abierta e ingerir bebidas y/o alimentos.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido claro incoloro **pH:** 7
OLOR: Leve olor a alcohol **TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN:** ND
PUNTO DE EBULLICIÓN: 115°C **TEMP. DE AUTOIGNICION:** ND
PUNTO DE FUSION: ND **GRAVEDAD ESPECIFICA:** 0,80 g/ml (20°C)
PRESION DE VAPOR: ND
SOLUBILIDAD EN AGUA: Ligeramente soluble. Soluble en metanol y etanol.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales.
DERIVADOS DE COMBUSTIÓN: Vapores de Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.
CONDICIONES A SER EVITADAS: Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición.
MATERIALES A SER EVITADOS: Ácidos fuertes, álcalis y sales, hidrocarburos halogenados, agentes oxidantes.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

RUTAS DE PENETRACIÓN AL ORGANISMO: Todas
TOXICOLOGIA: Puede causar efectos tóxicos si se inhala o se absorbe por la piel.

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evite las descargas a fuentes naturales. Producto biodegradable.

CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL

Colocar en recipientes adecuados hasta disposición o quemar en incinerador de doble cámara (Consultar empresas autorizadas para tal fin).

TRANSPORTE-REQUISITOS LEGALES

Portar rótulo Líquido Inflamable, N° de Naciones Unidas (UN 1120), N° de Guía 129
 RACDA

TELÉFONOS DE EMERGENCIA

Bomberos: 166
 Emergencias: 171- 911.
 Seguridad **QUIBARCA:** 0244-3958029 ext. 423

ABSOLUCIÓN DE RESPONSABILIDADES

La información suministrada puede ser no válida en caso de combinaciones con otros materiales. El uso de esta información, así como las condiciones de utilización del producto, escapa al control

15/09/2014 / Rev. 02

Calle 1-2, Zona Industrial Santa Rosalía Cagua, Edo. Aragua / Venezuela
Telef.: (58-244) 3954205 3958029 Fax: (58-244) 3954608
Email: seguridad@quibarca.com

Mantenemos buena química con nuestros clientes

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BUTANOL INDUSTRIAL

(Emitida el 10/05/2017. 1º Revisión)

de **Químicos La Barraca C.A.**, por lo tanto el usuario está en la obligación de determinar si cumple con las condiciones de seguridad necesarias para el uso del producto.