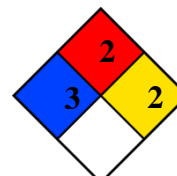


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **ACRILATO DE BUTILO**
Fecha de Revisión: Marzo 2017. Revisión N°4



ONU.
UN:2348



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: ACRILATO DE BUTILO - C7H12O2
Número CAS: 141-32-2
Sinónimos: Ácido acrílico n-butilo, Acrilato de butilo , Ester; butil-2-propenoato; acrilato de n-butilo

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +52 55 5831 7905– SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala: +502 6628 5858
El Salvador: +503 2251 7700
Honduras: +504 2564 5454
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
Perú: +511 614 65 00
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
Argentina +54 115 031 1774
Brasil: +55 21 3591-1868

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

ACRILATO DE BUTILO

CAS: 141-32-2

100%

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: Clase 3 Líquido inflamable
Clasificación NFPA: Salud: 3 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 2

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Efectos agudos potenciales: Peligroso en caso de contacto con la piel (permeable), de contacto con los ojos (irritante), de ingestión e inhalación (irritante de pulmón). Ligeramente peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante).

Efectos cancerígenos: No clasificable para los humanos por la IARC.
La sustancia puede ser tóxica para los riñones, los pulmones, el hígado, el tracto respiratorio superior, piel y ojos.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Comprobar y quitar los lentes de contacto. En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Obtener atención médica.

Contacto con la piel: En caso de contacto, lave con abundante agua durante al menos 15 ras se quita las prendas de vestir y zapatos contaminados. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpiar a fondo los zapatos antes de volver a usarlos. Obtener atención médica.

Contacto con la piel: Lávese con un jabón desinfectante y cubra la piel contaminada con una crema anti-bacterial. Solicitar de inmediato atención médica.

Inhalación: Si se inhala, trasladar a la víctima al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtener atención médica.

Graves por inhalación: Evacuar a la víctima a un lugar seguro tan pronto como sea posible. Afloje la ropa apretada, como collares, corbatas, cinturones o cintura. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Si la víctima no respira, realizar respiración boca a boca. **ADVERTENCIA:** Puede ser peligroso para la persona que proporciona ayuda dar respiración boca a boca. Cuando el material se inhala es tóxico, infeccioso o corrosivo. Busque atención médica inmediata.

Ingestión: NO provocar el vómito a menos que lo indique el personal médico. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. Afloje las prendas de vestir apretadas tales como collares, corbatas, cinturones o cintos.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Inflamabilidad del producto: Inflamable.

Temperatura de autoignición: 279°C (534°F) - 292°C (557,6 °F)

Puntos de inflamación:

Crisol cerrado: 29 °C (84,2°F) - 39C (102,2 °F).

Crisol abierto: 47,778 °C (118 °F).

Limites de inflamabilidad:

Inferior: 1.3% - 1.7%

Superior: 9.4% - 9.9%

Productos de combustión: Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO2).

Riesgos de incendio en presencia de varias sustancias: Altamente inflamable en presencia de llamas abiertas, chispas y calor. No inflamable en presencia de perturbaciones.

Riesgos de explosión en presencia de varias sustancias: Muy poco explosivo en presencia de llamas abiertas y chispas.

Instrucciones en caso de incendio y/o explosión: Líquido inflamable, soluble o disuelto en agua.

Incendio pequeño: Usar polvo químico seco.

Incendio grande: Use espuma de alcohol, agua pulverizada o niebla. Enfriar los contenedores con chorro de agua a fin de evitar acumulación de presión, autoignición o explosión.

Observaciones especiales sobre el riesgo de incendios: El vapor puede viajar una distancia considerable a la fuente de ignición y regresar.

Observaciones especiales sobre los peligros de explosión: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Derrames pequeños: Absorba con un material inerte y poner el producto esparcido en un recipiente apropiado para desechos.

Derrame grande: Líquido inflamable. Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición. Detener la fuga si no hay riesgo. Absorber con tierra seca, arena u otro material no combustible. No toque el material derramado. Evite la entrada en alcantarillas, sótanos o áreas cerradas.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones:** Mantener alejado del calor. Mantener alejado de fuentes de ignición. Mantener alejado de la luz solar directa o luz incandescente fuerte. Conecte a tierra todo el equipo que contenga material. No ingerir. No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles. Evitar el choque y la fricción. Usar ropa protectora adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Si se ingiere, buscar atención médica inmediatamente y mostrar el envase o la etiqueta. Evite el contacto con la piel y los ojos. Mantener alejado de incompatibles tales como agentes oxidantes, ácidos y álcalis.
- Almacenamiento:** Almacenar en un área separada y aprobada. Mantenga el contenedor en un área fresca y bien ventilada. Mantener el recipiente herméticamente cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Evitar todas las posibles fuentes de ignición (chispa o llama). Sensible a la luz. Almacenar en recipientes resistentes a la luz.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

REL (EE.UU.)	55 mg / m ³ , 10 ppm
TLV (EE.UU.)	11 mg / m ³ , 2 ppm
	SEN
IOELV (UE)	Valor de corta duración: 53 mg / m ³ , 10 ppm Valor de larga duración: 11 mg / m ³ , 2 ppm
LEP (Gran Bretaña)	Valor de corta duración: 26 mg / m ³ , 5 ppm de Valor de larga duración: 5 mg / m ³ , 1 ppm

Equipo de protección personal:

Medidas generales de protección e higiene: Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Quitarse de inmediato la ropa sucia o contaminada. Lávese las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Evite el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria: En caso de exposición breve o de bajo uso utilice máscara respiratoria. En caso de exposición intensa o de uso más largo utilice dispositivo autónomo de protección respiratoria.

Protección de manos: Usar guantes de protección. El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto. Seleccione el material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes: La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro.

Tiempo de penetración del material de los guantes: La ruptura exacta a tiempo tiene que ser observada y descubierta por el fabricante de los guantes de protección. través del

Protección de los ojos: Usar gafas herméticas de protección.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico y apariencia: Líquido

Olor: Frutal

Peso molecular: 128.17 g / mol

Color: Incoloro abierto.

pH (sol. 1% / agua): No disponible.

Punto de ebullición: 145 ° C (293 ° F)

Punto de fusión: -64,6 (-84,3 ° F)

Temperatura crítica: 321 ° C (609,8 ° F)

Gravedad específica: 0.8898 (Agua = 1)

Presión de vapor: 0,5 kPa (@ 20 ° C)

Agua / aceite dist. Coef.: El producto es más soluble en aceite; de registro (aceite / agua) = 2,4

Propiedades de dispersión: Ver la solubilidad en agua, éter dietílico, acetona.

Solubilidad: Soluble en éter dietílico y acetona. Muy poco soluble en agua fría. Prácticamente insoluble en agua.

Solubilidad en agua: 014 g/100 ml de agua a 20°C.; 0,12 g/100 ml de agua a 40°C ; 2.000 mg/l de agua a 23°C

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable, ya que se estabiliza o se inhibe con éter monometílico de hidroquinona (MEHQ). Sin embargo, puede sufrir una polimerización explosiva si se libera. Se puede polimerizar sobre la exposición a la luz. La polimerización puede ocurrir después del calentamiento. Es estable sólo si se almacena y manipula correctamente. La estabilidad del producto depende de la disponibilidad tanto de oxígeno disuelto como del MEHQ. La presencia de oxígeno es necesaria para que el MEHQ funcione eficazmente. El producto nunca debe ser almacenado con un gas inerte, pero siempre se debe guardar en una atmósfera que contenga 5.21% de oxígeno en volumen.

Igualmente, las temperaturas deben mantenerse bajas para minimizar la formación de peróxidos y otros productos. Este material es un monómero y puede polimerizar bajo ciertas condiciones si el estabilizador/inhibidor se pierde. La polimerización puede darse debido a temperaturas elevadas o por reacción de oxidantes, peróxidos o luz solar.

Condiciones de inestabilidad: Calor, fuentes de ignición, materiales incompatibles y luz.

Incompatibilidad con diferentes sustancias: Reactivo con agentes oxidantes, ácidos, álcalis. El producto puede sufrir una descomposición peligrosa, condensarse o polimerizar.

Observaciones especiales sobre reactividad: Incompatible con aminas, halógenos, peróxidos. Sensible a la luz.

Polimerización: Sí, esto puede ocurrir en determinadas condiciones. Lea las observaciones especiales bajo la sección titulada "Estabilidad".

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Rutas de entrada: Se absorbe por la piel. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

Toxicidad en los animales:

Toxicidad oral aguda (DL50): 900 mg / kg [Rata].

Toxicidad cutánea aguda (DL50): 1780 mg / kg [Conejo].

Toxicidad aguda del vapor (LC50): 7800 mg / m³ 2 horas [ratón].

Efectos crónicos en los seres humanos:

Efectos cancerígenos: 3 No clasificable para los humanos por la IARC.

Puede causar daños a los siguientes órganos: Riñones, pulmones, hígado, tracto respiratorio superior, piel y ojos.

Otros efectos tóxicos en seres humanos: Peligroso en caso de contacto con la piel (sensibilizador, permeable), ingestión e inhalación (irritante de pulmón). Ligeramente peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante).

Observaciones especiales sobre toxicidad en los animales:

Dosis letal / Conc. 50% Kill:

DL50 [conejo, piel]; Dosis: 2 ml / kg

Observaciones especiales sobre los efectos crónicos en los seres humanos: Puede causar efectos adversos en la reproducción sobre la base de datos de ensayos con animales.

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en el hombre:

Aguda potenciales para la salud:

Piel: Puede ser absorbido por la piel causando irritación. Puede ser nocivo.

Ojos: Causa irritación ocular.

Inhalación: Causa irritación del tracto respiratorio (nariz, garganta), tos y sibilancias. La inhalación puede afectar la respiración (disnea, edema pulmonar, asfixia). La exposición muy alta puede dañar los pulmones y causar efectos en el sistema nervioso central tales como dolor de cabeza, náuseas, somnolencia, mareos y depresión del SNC.

Ingestión: Causa irritación del tracto gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede ser nociva al ingerir. Puede afectar la respiración (estimulación respiratoria) y el comportamiento del sistema nervioso central (convulsiones y otros síntomas similares a la inhalación).

Efectos crónicos potenciales para la salud: La inhalación prolongada o repetida puede afectar el hígado y los riñones. También puede afectar el comportamiento del sistema nervioso central (somnia, cambios en la memoria, la concentración o los patrones de sueño, y el estado de ánimo con irritabilidad y aislamiento social, así como fatiga y dolores de cabeza), sistema nervioso periférica y autónoma. La inhalación prolongada puede causar pérdida de peso y cambios en el metabolismo. La exposición muy alta puede provocar congestión pulmonar o daño a los pulmones. El contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar reacción alérgica.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Indicaciones generales: Poco peligroso para el agua. No permita que el producto no diluido o grandes cantidades de él llegue a las aguas subterráneas, aguas superficiales o a alcantarillados.

SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos:

Tratar según legislación vigente

Eliminación de envases:

Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR / RID

Clase: 3 Líquidos inflamables.

Código de peligro (Kemler): 39

Número ONU: 2348

Grupo de embalaje: III

Etiqueta de peligro: 3

Descripción de la mercancía: 2348 BUTILO acrilatos, ESTABILIZADO

Transporte Marítimo IMDG

Clase: 3

Número: 2348

Label: 3

Grupo de embalaje: III

Número EMS: FE, SD

Contaminante marino: No

Nombre técnico correcto: BUTILO acrilatos, ESTABILIZADO

Transporte aéreo ICAO-IATA

ICAO / IATA: 3

Número UN / ID: 2348

Label: 3

Grupo de embalaje: III

Nombre técnico correcto: BUTILO acrilatos, ESTABILIZADO

SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.

Marzo 2016. Se actualiza la sección 1.