



**Química
Universal**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)

Fecha de versión : Mayo 2019

Versión : 1

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto	:	Butanol, Alcohol Butílico
Usos recomendados	:	Industrial.
Restricciones de uso	:	Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.
Nombre del proveedor	:	Química Universal Ltda.
Dirección del proveedor	:	Lo Zañartu 092, Quilicura
Número de teléfono del proveedor	:	(562) 27834400
Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile	:	CITUC +56 2 2 635 3800
E-mail	:	VENTAS@QUIMICAUNIVERSAL.CL

2. Identificación de los peligros

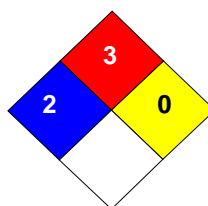
Clasificación según NCh382 : Líquido Inflamable.
Distintivo NCh2190 :



Clasificación SGA : Líquidos y vapores inflamables
Etiqueta SGA



Señal de seguridad según NCh 1411/4 :



Clasificación específica : Líquido y vapores inflamables
Descripción de peligros : Líquido y vapores inflamables
Descripción de peligros específicos : Nocivo para la salud. Provoca lesiones oculares graves. Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia y vértigo.
Otros peligros : La sustancia no cumple los criterios para ser identificado como PBT o mPmB.

3. Composición/ información de los componentes

En caso de una sustancia

Denominación química sistémica : BUTANOL
Nombre CAS : 71-36-3

Fecha de versión: Mayo 2019

Versión : 1

Nombre común genérico	:	Butanol
Si tiene componentes peligrosos		
Denominación química sistemática	:	Butanol
Nombre común genérico	:	Butanol
Rango de concentración	:	100%
En caso de mezcla:		
Denominación química sistémica	:	Benceno
Nombre común genérico	:	Benceno
Rango de concentración	:	100%
Número CAS	:	71 -36- 3

4. Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación	:	Llame a un Centro de Información Toxicológica o a un médico si se encuentra mal. Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
Contacto con la piel	:	Lavar con agua y jabón abundantes. Se necesita un tratamiento específico. Consulte a su médico. Quítese inmediatamente las prendas contaminadas antes de volver a utilizarlas.
Contacto con los ojos	:	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consulte a un médico si la irritación persiste. Llame inmediatamente a un Centro de Información Toxicológica.
Ingestión	:	Consiga atención médica de emergencia. Enjuáguese la boca. No provoque el vómito. Llame a un Centro de Información Toxicológica o acuda al médico si persiste el malestar.
Efectos agudos previstos	:	Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación cutánea. La ingestión de una pequeña cantidad de este producto puede producir un riesgo grave para la salud.
Síntomas/ efectos más importantes	:	Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación cutánea. La ingestión de una pequeña cantidad de este producto puede producir un riesgo grave para la salud.
Protección para quien brinda primeros auxilios	:	Mascarilla, lentes de protección y guantes.
Notas especiales para un médico	:	No hay información disponible.

5. Medidas para lucha contra incendios

Agente de extinción	:	Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua nebulizada. Arena. Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.
Agentes de extinción inapropiados	:	No utilizar chorro directo de agua.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	:	En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.
Peligros específicos asociados	:	Líquidos y vapores muy inflamables.
Métodos específicos de extinción	:	Procedimiento estándar para fuegos químicos. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	No entrar a la zona del incendio sin el equipo protector adecuado. Incluyendo protección respiratoria.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	:	Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Ventilar la zona. Evítese respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.
Equipos de protección	:	Máscara de doble vía con filtros.
Procedimiento de emergencia	:	Tome precauciones especiales para evitar las cargas de electricidad estática. Eliminar posibles fuentes de ignición. No exponer a llama desnuda. No fumar.
Precauciones medioambientales	:	Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades. Impida que se libere al medio ambiente.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	:	Cubra el derrame con material inerte (p. ej. Arena o tierra seca) y recolecte para su disposición apropiada.
Métodos y materiales de limpieza	:	Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger la sustancia derramada. Almacenar alejado de otras materias.
Medidas adicionales de prevención de desastres	:	Ver sección 8, controles de exposición/ protección individual.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación		
Precauciones de manipulación segura	:	Pida instrucciones especiales antes de usar.
Medidas operacionales y técnicas	:	Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Emplear únicamente en exteriores o en lugares bien ventilados. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.
Otras precauciones	:	Procure una buena ventilación en la zona de procesamiento para evitar la formación de vapores. Deben seguirse los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar la electricidad estática. Emplear material eléctrico, de ventilación o de iluminación, antideflagrante.
Prevención de contacto	:	Uso obligatorio de guantes y gafas de seguridad y mascarilla.
Almacenamiento		
Precauciones para el almacenamiento seguro	:	Conservar en recipiente de origen, en un lugar fresco y bien ventilado. Conservar al abrigo del fuego. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Mantener envase cerrado herméticamente.
Medidas técnicas	:	Mantenga el envase cerrado herméticamente.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	bases fuertes. Ácidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol. Fuentes de calor.
Material y/o embalaje	:	Mantener envase original.

8. Controles de Exposición / Protección personal

Concentración máxima permisible	:	Evítese la exposición innecesaria.
medidas de ingeniería	:	Mantener en lugar seco y fresco.
Elementos de protección personal	:	
Protección respiratoria	:	Se recomienda uso de equipo de protección respiratoria.
Protección para manos	:	Guantes de protección.
Protección de ojos	:	Gafas o antiparras de seguridad.
Protección de piel y cuerpo	:	Indumentaria protectora adecuada.
Otras	:	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado Físico	:	Líquido
Apariencia	:	Líquido
Color y color	:	Claro, aroma fuerte característico
PH	:	No existen datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelamiento	:	- 90°C
Punto de ebullición final	:	116 - 118°C
Inflamabilidad	:	Inflamable. Líquido y vapores muy inflamables.
Punto de inflamación	:	35°C
Presión de vapor	:	5 hPa a 20°C
Densidad de vapor (aire=1)	:	2.56
Densidad	:	0.81
Solubilidad	:	En agua, material soluble
Coefficiente de partición	:	No hay información disponible.
Temperatura de auto ignición	:	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	:	No hay información disponible.
Umbral de olor	:	No hay información disponible.
Tasa de evaporación	:	No hay información disponible.
Viscosidad, dinámica	:	No hay información disponible.
Viscosidad	:	0.647 mPa @ 20 deg C
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Límites de explosión - superior %	:	11.20%
Límites de explosión - inferior%	:	1.40%
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciones peligrosas que se deben evitar	:	No se ha establecido.
Condiciones que se deben evitar	:	Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas. Fuego no controlado. Recalentamiento. Calor. Chispas.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Humos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Puede desprender gases inflamables.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	:	Nocivo en caso de ingestión.
Irritación/ corrosión cutánea	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Lesiones oculares graves	:	Provoca irritación grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Provoca irritación cutánea. Puede irritar las vías respiratorias.
Mutagenicidad de células	:	Puede provocar defectos genéticos.
Toxicidad Crónica y Carcinogénesis	:	Puedes provocar cáncer.
Toxicidad en el desarrollo	:	No hay información disponible.
Toxicidad Reproductiva	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	:	No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición repetida	:	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro de inhalación	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Toxicinética	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Metabolismo	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Distribución	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Disrupción endocrina	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Neurotoxicidad	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Inmunotoxicidad	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Síntomas relacionados	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	:	No se ha establecido.
Persistencia y degradabilidad	:	Biodegradable
Potencial bioacumulativo	:	No se ha establecido
Movilidad de suelo	:	No se ha establecido
Otros efectos adversos	:	Evite su liberación al medio ambiente.

13. Información sobre Disposición Final

Residuos	:	Evítese su liberación al medio ambiente. Eliminación o vertido a la legislación local / nacional. Residuos peligrosos debido al posible riesgo de explosión.
Envase y embalaje contaminados	:	Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables.
Material contaminado	:	Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional y/o internacional.

14. Información sobre Transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
Regulaciones			
Número UN	1120	1120	1120
Designación oficial de transporte	BUTANOL	BUTANOL	BUTANOL
Clase o división de riesgo	Líquido Inflamable	Líquido Inflamable	Líquido Inflamable
Clasificación de riesgo secundario	3	3	3
Grupo de embalaje / envase	III	III	III
Peligros ambientales	Posible contaminante del medio ambiente	Posible contaminante del medio ambiente	Posible contaminante del medio ambiente

15. Información reglamentaria

Normas internacionales aplicables : IMO, UN, CAS, norma INSHT, SGA

Normas nacionales aplicables : NCh 1411, NCh 382, NCh 2245, DS 594, DS 78.

El receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Los componentes de este producto no están sometidos a autorizaciones.

16. Otras Informaciones

Los datos consignados en esta hoja de datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de Química Universal Ltda. la información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control de Química Universal Ltda., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.