



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)

Fecha de : Agosto 2018

Versión : 1.1

**Química  
Universal**

### Identificación del producto químico y de la empresa

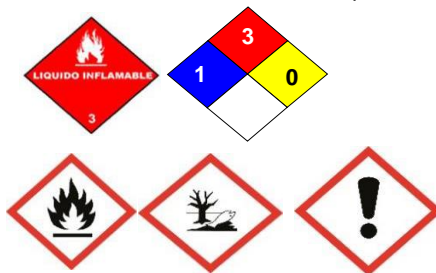
Nombre del producto	: SOLVENTE GOMA LACA
Usos recomendados	: Solvente, materia prima
Restricciones de uso	: Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.
Proveedor	: Química Universal Ltda.
Dirección del proveedor	: Lo Zañartu 092, Quilicura, Santiago, Chile
Número de teléfono de proveedor	: (562) 27834400
Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile	: CITUC (562) 26353800
Dirección electrónica del proveedor	: <a href="http://www.quimicauniversal.cl">www.quimicauniversal.cl</a>
E-mail	: <a href="mailto:ventas@quimicauniversal.cl">ventas@quimicauniversal.cl</a>

### 2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382:2013 : Clase 3, Division 3.2 : Líquido inflamable.

Distintivo NCh2190 Of. 2003 : Clase 3, Division 3.2 : Líquido inflamable.

Señal de seguridad NCh1411/4 :



Salud: 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0

Etiqueta según SGA :

#### Descripción de peligros

- a) Para la salud de las personas : La exposición a altas concentraciones causa irritación de los ojos, dolor de cabeza, fatiga y mareos. En muy altas concentraciones puede producirse depresión del sistema nervioso central y daño al nervio óptico. 50.000 ppm pueden provocar la muerte en 1 a 2 horas. Ingerirlo puede causar la muerte, daño a la vista o daño cerebral. Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Irritación de los ojos, dolor de cabeza, fatiga y mareos. Inhalación: Altas concentraciones producen irritación de los ojos, fatiga y mareos. Concentraciones mayores pueden incluso provocar la muerte. Contacto con la piel: Produce irritación de la piel. Contacto con los ojos: Produce irritación y conjuntivitis. Ingestión: La ingestión de sólo 60 cc. puede provocar la muerte. En casos menos agudos puede provocarse ceguera, daño al cerebro, al hígado o a los riñones. Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No hay evidencia de que una exposición de largo plazo produzca daños permanentes en seres humanos. Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Las personas con enfermedades preexistentes de la retina o del hígado no deben exponerse al producto.
- b) Para el medio ambiente : El producto tiene toxicidad baja. En concentraciones altas produce la muerte de seres acuáticos.
- c) Peligros especiales del producto : Es inflamable y tóxico, por lo que su manipulación debe hacerse con precauciones especiales.

### 3. Composición/ información de los componentes

Denominación química sistémica	: Solvente goma laca
Nombre común o genérico	: Solvente goma laca
Fórmula química	: solvente
N° Cas	: 64-56-1

**4. Primeros auxilios**

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

<b>a) Inhalación</b>	:	Lleve al persona al aire libre y ayúdela a respirar. Si es necesario, dé respiración artificial.
<b>b) Contacto con la piel</b>	:	Lave la piel con abundante agua corriente hasta retirar todo resto de producto. Retire la ropa contaminada bajo la ducha.
<b>c) Contacto con los ojos</b>	:	Lave con abundante agua corriente a lo menos por 15 minutos.
<b>d) Ingestión</b>	:	De inmediato dé a beber 2 vasos de agua y NO INDUZCA VÓMITOS. Con urgencia consulte un médico.
<b>Efectos agudos y previstos y retardos</b>	:	Efectos agudos previstos: Puede causar irritación Efectos retardados previstos: Se han descrito efectos teratogénicos y fetotóxicos, en ausencia de toxicidad materna en los estudios hechos en animales.
<b>Síntomas/ efectos más importantes</b>	:	Los síntomas pueden incluir aturdimientos, dolores de cabeza, náuseas y una pérdida de motricidad.
<b>Advertencias para protección del personal de primeros auxilios</b>	:	Use un equipo de protección adecuado y elimine cualquier fuente de ignición.
<b>Notas para médico tratante</b>	:	Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

**5. Medidas para lucha contra incendios**

<b>Medios de extinción apropiados</b>	:	Use polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma de alcohol antiincendios sintéticos AR-FFF (solución al 3%), Agua pulverizada, Arena.
<b>Medios de extinción inapropiados</b>	:	No utilizar flujos de agua potentes. El agua puede ser efectiva para refrigerar, diluir o dispersar el solvente, pero puede no ser eficaz para extinguir un incendio ya que no enfriará el solvente por debajo de su punto de ignición. Si se utiliza agua para refrigerarla, la solución se expandirá si no se contiene.
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	:	La combustión incompleta libera monóxido de carbono peligroso, dióxido de carbono y otros gases tóxicos.
<b>Peligros específicos asociados</b>	:	Puede formar mezclas vapor/aire inflamables/explosivas.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	:	Refrigere los contenedores expuestos al fuego, ya que los envases cerrados pueden romperse o estallar. La llama puede ser invisible a la luz del día. Ataque el incendio con el viento en la espalda. Se recomienda el uso de dispositivos de detección de infrarrojos y/o de calor.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>	:	Proteja las vías respiratorias con equipos de respiración autónoma.

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

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	:	Precauciones personales: Proteja las vías respiratorias con equipos de respiración autónoma. Equipo de protección: Use traje de protección química completa con botas de neopreno o goma. Procedimientos de emergencia: Haga diques para impedir la extensión del derrame. Alejar al personal no necesario. Eliminar las posibles fuentes de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar inhalación de vapores.
<b>Precauciones medioambientales</b>	:	Impida la entrada del producto en aguas naturales y en alcantarillas.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	:	Haga un dique de contención para recoger grandes vertidos líquidos. Las espumas resistentes al alcohol pueden aplicarse al vertido para disminuir el riesgo de emisión de vapores e incendio.
<b>Métodos y materiales de limpieza</b>	:	Depositar la sustancia absorbida en contenedores herméticos. Lavar la zona rociada con agua jabonosa.
<b>Recuperación</b>	:	Trate que el producto no entre en alcantarillas. Eliminar el líquido por medio de bombas intrínsecamente seguras o de equipos de vacío diseñados para aspirar materiales inflamables (por ejemplo, aquellos equipados con gases inertes y fuentes de ignición controladas) Colocar en envases adecuados, tapados y etiquetados.
<b>Neutralización</b>	:	Recupere lo que sea posible. Se recomienda su incineración en instalaciones especialmente diseñadas al efecto.
<b>Disposición final</b>	:	El resto disponga de él en instalaciones diseñadas al efecto.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	:	Aleje las posibles fuentes de ignición.

7. Manipulación y almacenamiento	
<b>Manipulación</b>	
<b>Precauciones para la manipulación segura</b>	: Debe evitarse el contacto de la persona tanto con el líquido como con los vapores. Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. No exponer a llamas descubiertas. No fumar. Utilizar únicamente un equipo antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. No respirar vapores.
<b>Medidas operacionales y técnicas apropiadas</b>	: En las instalaciones en que se manipule el producto debe haber buena ventilación, ya sea natural o forzada. Debe alejarse toda fuente de ignición. Mantenga cerrados los contenedores.
<b>Otras precauciones apropiadas</b>	: Antes de manipular alcohol asegúrese que la instalación esté debidamente conectada a tierra para prevenir chispas de origen electrostático.
<b>Prevención del contacto</b>	: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y los antebrazos concienzudamente tras la manipulación.
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b>	: Almacene en un área adecuadamente ventilada y en un lugar fresco, reservada para inflamables, lejos del fuego.
<b>Medidas técnicas apropiadas</b>	: Solo se deben utilizar envases metálicos, herméticamente cerrados. No almacene en espacios reducidos.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>	: Almacene lejos de oxidantes fuertes.
<b>Material de envase y/o embalaje recomendado y material no apropiado</b>	: Producto de la posible generación de electricidad estática no debe ser utilizado tambores o recipientes plásticos, plomo, aluminio, zinc, polietileno, PVC. Material apropiado, acero, acero inoxidable, hierro, vidrio.

8. Controles de Exposición / Protección personal			
Concentración máxima permisible			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Solvente	175 ppm o 229 mg/m3	250 ppm o 328 mg/m3 (piel).	No disponible.
<b>Elementos de protección personal</b>			
Protección respiratoria	: Si el modo de utilización del producto conlleva a un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria. Use un aparato respiratorio autónomo de presión positiva o un respirador con suministro de aire. En ambos casos deben cubrir todo el rostro.  Llevar guantes de caucho de butilo. Los guantes deben ser reemplazados después de cada		
Protección de manos	: utilización y ante el mínimo signo de desgaste o perforación. Caucho viton.		
Protección a la vista	: Gafas químicas o gafas de seguridad. También puede ser necesario un protector para el rostro.		
Protección de piel y del cuerpo	: Para proteger el cuerpo use delantal de goma o PVC, resistente al producto químico.		
Medidas de ingeniería para reducir la explosión	: Debe existir, y buena en los lugares de manipulación del producto. No comer, beber ni fumar durante la utilización.		

9. Propiedades físicas y químicas	
Estado Físico	: Líquido
Apariencia y olor	: Líquido con olor a alcohol
Color	: Incoloro
PH	: No corresponde
Punto de fusión/ Punto de congelación	: -97.8°C
Punto inicial de ebullición, intervalo de ebullición y rango de ebullición	: 64.7°C
Punto de inflamación	: 11 °C
Límite superior/ Inferior de explosividad	: 5.5 – 36.5 vol %
Presión de vapor	: 128 mbar (a 20°C)
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: 1.11. (15°C)
Densidad relativa (agua= 1)	: 0.791 – 0.793
Solubilidad	: Miscible con agua
Coeficiente de partición octanol/ agua	: Dato no disponible
Temperatura de auto - ignición	: 464 °C

Fecha de versión: ago-2018

Versión : 1.1

Temperatura de descomposición	: Dato no disponible
Umbral olfativo	: Dato no disponible
Tasa de evaporación	: 4.1
Inflamabilidad (sólido, gas)	: La llama es invisible a la luz del día. Las mezclas de alcohol- agua arden a menos que estén muy diluidas. Mezclas con 25% o más de alcohol se clasifican de inflamables.
Viscosidad	: Dato no disponible
Concentración	: app. 100%

10. Estabilidad y reactividad	
<b>Estabilidad química</b>	: Estable en condiciones de almacenamiento a temperatura ambiente normal liquido y vapores muy inflamables. Puede formar mezclas vapor/aire inflamables/explosivos. Higroscópico.
<b>Reacciones peligrosas</b>	: En caso de incendio los envases cerrados pueden romperse o estallar.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: Evitar toda fuente de ignición y de calor. Asegure la conexión a tierra de los equipos en los que se manipula alcohol. Luz directa del sol. Temperaturas elevadas. Llama descubierta. Fuentes de ignición.
<b>Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)</b>	: Evite el contacto con oxidantes fuertes y con acetaldehído, óxido de etileno, isocianatos y metales activos, ácidos fuertes, bases fuertes. El alcohol no es compatible con juntas tóricas ni materiales fabricados con Bruna-N y Nitrilo.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	: Al ser calentado hasta descomposición emite humos acres e irritantes. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono. Puede liberar gases inflamables. Formaldehído.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: La combustión libera monóxido y dióxido de carbono, junto a formaldehído.

11. Información Toxicológica			
<b>Toxicidad aguda (DL50 y CL50)</b>		: Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel.	
Componente	DL 50 Oral	DL 50 Dermal	CL 50 Inhalación
Solvente	rata: 5600 mg/kg	conejo: 15800 mg/kg	rata (ppm): 640000 ppm/4 h rata
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	: No clasificado		
<b>Lesiones</b>	: Provoca irritación ocular grave		
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: No clasificado		
<b>Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro</b>	: Dato no disponible		
<b>Carcinogenicid</b>	: Dato no disponible		
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.		
<b>Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única</b>	: Provoca daños en los órganos.		
<b>Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas</b>	: No se ha detectado en seres humanos.		
<b>Peligro de inhalación</b>	: No clasificado		
<b>Toxicocinética</b>	: Dato no disponible		
<b>Metabolismo</b>	: Dato no disponible		
<b>Distribución</b>	: Dato no disponible		
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)</b>	: Dato no disponible		
<b>Disrupción endocrina</b>	: Dato no disponible		
<b>Neurotoxicidad</b>	: Dato no disponible		
<b>Inmunotoxicidad</b>	: Dato no disponible		
<b>Síntomas relacionados</b>	: Dato no disponible		

12. Información Ecológica	
<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	: Estable
<b>Persistencia-Degradabilidad</b>	: Rápidamente degradable
<b>Bio acumulación</b>	: Bioacumulación poco probable. Según el coeficiente de partición n-octano/agua, la acumulación en los organismos es poco probable.
<b>Efectos sobre el medio ambiente</b>	: No contaminar cursos de agua, alcantarillado, drenajes, terreno, vegetación. La sustancia presenta una baja toxicidad para los organismos acuáticos y terrestres.

**13. Información sobre Disposición Final**

<b>Residuos</b>	:	Por su inflamabilidad se recomienda su incineración en instalaciones especialmente diseñadas al efecto.
<b>Envases y embalaje contaminados</b>	:	Los envases pueden ser rehusados si se asegura su lavado hasta eliminar toda traza de
<b>Material contaminado</b>	:	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

**14. Información sobre Transporte**

	Modalidades de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	D.S 298	IMDG	IATA
<b>Número UN</b>	1230	1230	1230
<b>Designación oficial de transporte</b>	Solvente	Solvente	Solvente
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	3	3	3
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	6.1	6.1	6.1
<b>Grupo de embalaje/</b>	II	II	II
<b>Peligros ambientales</b>	SI	SI	SI
<b>Precauciones especiales</b>	NO	NO	NO
<b>Transporte a granel de acuerdo a MARPOL 73/78</b>			

**15. Información reglamentaria**

Regulaciones nacionales	:	NCh2190; NCh2245, NCh 1411; NCh 382; NCh 2190; NCh 2120/3;DS298; DS148; DS78
Regulaciones internacionales	:	IMDG/ IATA

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

**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.