



Química
Universal






HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)

Fecha de versión : Enero 2019
Versión : 2

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto	:	Carbosol
Usos recomendados	:	Disolvente
Restricciones de uso	:	Se desaconseja cualquier uso no indicado en esta HDS.
Nombre del proveedor	:	Química Universal Ltda.
Dirección del proveedor	:	Lo Zañartu 092, Quilicura
Número de teléfono del proveedor	:	+ 56 22 7834400
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	:	Inflamable. Clase 3.1
Distintivo NCh2190	:	
Clasificación SGA	:	Líquidos inflamables (Categoría 2) Irritación cutánea (Categoría 2) Peligro por Aspiración (Categoría 1) Toxicidad para la reproducción (Categoría 2) Toxicidad específica en determinados órganos – única exposición (Categoría 3) Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (Categoría 2)
Etiqueta SGA	:	  
Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicación de peligros	:	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H315 Provoca Irritación cutánea. H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña el feto. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Señal de seguridad según NCh 1411/4	:	Salud: 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0
Otros peligros	:	 Los vapores forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hacia fuentes remotas de ignición e inflamarse.

3. Composición/ información de los componentes

Composición general	:	Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo nafta de petróleo a un proceso de desazufrado para transformar los mercaptanos o separar impurezas ácidas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C5 a C8 y con un intervalo de ebullición aproximado de 40°C a 141°C.
Principales componentes	:	Nafta (petróleo), fracción ligera desazufrada; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar. (benceno < 0.1%).
Rango	:	100%
N° CAS	:	101795-01-1
CE	:	309-976-5

4. Primeros auxilios

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

Inhalación	:	Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno; en caso de parada respiratoria, asistir la respiración artificialmente. Solicitar asistencia médica.
Contacto con la piel/ ojos	:	Retirar las prendas contaminadas con producto. Lavar la zona afectada con agua y jabón. Solicitar asistencia médica. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos 15 minutos y solicitar asistencia médica.
Ingestión	:	NO INDUCIR EL VÓMITO. Solicitar asistencia médica urgente.
Acciones que se deben evitar	:	No inducir vómito.
Protección para quien brinda primeros auxilios	:	No hay información disponible.
Notas para médico tratante	:	No hay información disponible.

5. Medidas para lucha contra incendios

Agente de extinción y agentes inapropiados	:	CO ₂ , espumas, agua pulverizada y químicos secos. NO UTILIZAR NUNCA CHORRO DE AGUA DIRECTO.
Productos de combustión	:	CO ₂ y H ₂ O; CO y gases tóxicos / irritantes en caso de combustión incompleta.
Medidas especiales	:	Aislar y sacar el contenedor de la zona de fuego si puede hacerse sin riesgo. Aplicar agua fría a los tanques o depósitos expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Mantenerse alejado de los tanques. En caso de fuego intenso es recomendable el empleo de mangueras sin manipulación directa para evitar riesgos. Si el fuego se vuelve incontrolable, aislar y abandonar la zona y dejar que el fuego arda. Consultar y aplicar planes de emergencia en caso de que existan.
Peligros especiales	:	Producto fácilmente inflamable y combustible. Los vapores forman mezclas explosivas e inflamables con el aire y se pueden inflamar en presencia de calor, llamas, chispas y electricidad estática. Los vapores pueden viajar hasta fuentes remotas de ignición e inflamarse. Los contenedores vacíos pueden explotar con el calor del fuego. Peligro de explosión de vapores en interiores, exteriores y en conductos. Vertido a drenajes o alcantarillas puede inflamarse y explotar.

Fecha de versión: Enero 2019

Versión : 2

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	Prendas para lucha contra incendios resistentes al calor. Cuando exista alta concentración de vapores o humos, utilizar aparato de respiración autónoma.
---	---	--

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Aislar la zona de derrame. Evitar la inhalación prolongada de vapores y el contacto con el producto. Eliminar cualquier fuente de ignición. No fumar en zona del derrame. Es recomendable el empleo de equipos de respiración autónoma y trajes impermeables u otras prendas protectoras adecuadas como guantes y gafas.
Precauciones medio ambientales	:	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Medidas a tomar en caso de derrames, fugas o pérdidas sobre superficies o espacios específicos tales como pavimento, suelo natural y cuerpos de aguas	:	Derrames pequeños: Emplear materiales absorbentes como arena u otros y depositar el material en contenedores cerrados para su posterior eliminación. Derrames grandes: Evitar la dispersión con barreras mecánicas. Canalizar en zanjas los vertidos para después aspirarlos a contenedores cerrados y eliminarlos.
Medidas adicionales de prevención de desastres	:	No hay información disponible.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación	:	Precauciones generales: Disponer de un sistema de ventilación adecuado (consultar la normativa vigente) que impida la formación de vapores, neblinas o aerosoles. Evitar la exposición a los vapores. En el trasvase utilizar guantes y gafas de protección de salpicaduras accidentales. No fumar en las áreas de manipulación del producto. Para el trasvase utilizar equipos conectados a tierra.
Precauciones específicas	:	Se deben emplear procedimientos especiales de limpieza y mantenimiento de los tanques para evitar la exposición a vapores. Se debe comprobar que los tanques han sido adecuadamente purgados antes de realizar cualquier operación de limpieza o mantenimiento en ellos. Si la purga se ha realizado con nitrógeno, asegurarse de que la atmósfera es respirable antes de entrar en ellos. El nitrógeno puede producir una pérdida instantánea de conocimiento.
Prevención de efectos adversos sobre el medio ambiente	:	No hay información disponible.
<u>Almacenamiento</u>	:	
Temperatura y productos de descomposición	:	Cuando descompone puede emitir humos tóxicos e irritantes.
Reacciones peligrosas	:	Material fácilmente inflamable.
Condiciones de almacenamiento	:	Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados. Mantener los recipientes en lugar fresco y ventilado, alejados del calor y de fuentes de ignición. Mantener los recipientes conectados a tierra.
Material incompatibles	:	Oxidantes fuertes y ácidos.

8. Controles de Exposición / Protección personal

Equipamiento de protección	:	
Protección respiratoria	:	Equipos autónomos de respiración en presencia de altas concentraciones de vapor.
Protección ocular	:	Gafas de seguridad contra salpicaduras y vapores.
Protección cutánea	:	Guantes resistentes a los disolventes, ropa de protección y calzado adecuado.
Otras protecciones	:	Duchas y lava ojos en áreas de trabajos.
Precauciones generales	:	Evitar el contacto prolongado y la inhalación de vapores. Sistema de ventilación local eficiente.
Prácticas higiénicas en el trabajo	:	La ropa empapada en el producto debe ser mojada (preferentemente bajo la ducha) para evitar la inflamación y ser retirada lo más rápidamente posible, fuera del radio de acción de fuentes de ignición. Buenas prácticas de trabajo y la adopción de medidas higiénicas reducen exposiciones innecesarias. Utilizar cremas para la piel después del trabajo.
Controles de exposición	:	TLV/TWA (ACGIH): 300 ppm TLV/STEL (ACGIH): 500 ppm

9. Propiedades físicas y químicas

Estado Físico	:	Líquido
Apariencia	:	20 (Saybolt)
Características	:	Característico
PH	:	No aplica
Punto de ebullición	:	40 - 141 °C
Punto de fusión/ congelamiento	:	No aplica
Puntos de inflamabilidad	:	<0oC (ASTM D-56)
Auto inflamabilidad	:	No aplica
Propiedades explosivas	:	No aplica
Propiedades comburentes	:	No aplica
Presión por vapor	:	No aplica
Densidad	:	0.680 g/cm3 típico
Tensión superficial	:	No aplica
Viscosidad	:	No aplica
Densidad de vapor	:	No aplica
Coef. Reparto (n-octanol/ agua)	:	No aplica
Hidrosolubilidad	:	Insoluble
Solubilidad	:	Miscible con benceno, alcohol, éter, cloroformo y disulfuro de carbono.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	:	Producto estable a temperatura ambiente. Fácilmente inflamable a temperatura ambiente en presencia de fuentes de ignición.
Condiciones que se deben evitar	:	Exposición a llamas, chispas o altas temperaturas.
Incompatibilidad (Materiales que se deben evitar)	:	Oxidantes fuertes y ácidos.
Productos de combustión/ descomposición peligrosos	:	CO 2, H2 O, CO (en caso de combustión incompleta) e hidrocarburos inquemados.
Riesgos de polimerización	:	No aplica.

11. Información Toxicológica

Vías de entrada	:	Inhalación, contacto con la piel, ojos e ingestión.
Efectos agudos y crónicos	:	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. Irrita la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. La exposición repetida y prolongada a elevadas concentraciones de vapores puede causar daños en el sistema nervioso central.
Carcinogenicidad	:	El contenido de benceno es menor al 0.1%
Toxicidad para la reproducción	:	Existen evidencias de posible toxicidad para la reproducción en mamíferos.
Condiciones médicas agravadas por la exposición	:	Problemas respiratorios y afecciones dermatológicas. Evitar el uso de epinefrina y sustancias relacionadas debido a que pueden provocar irregularidades cardíacas; evitar el uso de anti vomitivos debido a posibles efectos sinérgicos en la depresión del sistema nervioso central. No se debe ingerir alcohol dado que promueve la absorción intestinal del producto.

12. Información Ecológica

Persistencia-Degradabilidad	:	Es de esperar que la biodegradación sea el principal proceso final en el suelo y agua. La tasa de biodegradación depende de la temperatura, de la presencia de un número suficiente de microorganismos capaces de metabolizar los hidrocarburos y de la propia concentración del producto en el suelo o en el agua. La biodegradación de los hidrocarburos C 7 - C 12 es de esperar sea significativa bajo condiciones medioambientales favorables por oxidación microbiana.
Movilidad/ bioacumulación	:	El potencial de bioacumulación en ecosistemas acuáticos y terrestres es dependiente del potencial de bioacumulación de los componentes individuales. Los componentes aromáticos y alifáticos solubles en agua presentan un factor de bioconcentración bajo basado en sus coeficientes de partición octanol-agua.

13. Información sobre Disposición Final

Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes)	:	Incineración o recuperación cuando sea posible.
Residuos:	:	Líquidos y sólidos de procesos industriales.
Eliminación	:	Remitirse a un gestor autorizado.
Manipulación	:	Los materiales contaminados por el producto presentan los mismos riesgos y necesitan las mismas precauciones que el producto y deben considerarse como residuo tóxico y peligroso. No desplazar nunca el producto a drenaje o alcantarillado.
Disposiciones	:	Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

Fecha de versión: Enero 2019

Versión : 2

14. Información sobre Transporte

Precauciones especiales : Líquido fácilmente inflamable. Estable en condiciones normales de transporte.

Transporte terrestre

Nombre Apropriado para Embarque : DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P O PRODUCTOS DEL PETROLEO

No UN/ID : 1268

Clase de Peligro : 3

Número de identificación de peligro : 33

Grupo de embalaje : II

Cantidad exenta : 333 Kg

Transporte aéreo

Nombre Apropriado para Embarque : DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P O PRODUCTOS DEL PETROLEO

No UN/ID : 1268

Clase de Peligro : 3

Grupo de embalaje : II

CRE : 3H

Aviones de pasajeros y carga : Y341/353

Aviones de Carga solamente : 364

Transporte Marítimo

Nombre Apropriado para Embarque : DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P O PRODUCTOS DEL PETROLEO

No UN/ID : 1268

Clase de Peligro : 3

Grupo de embalaje : II

Contaminante marino : No

Estiba y segregación : Categoría B

Ems : F-E, S-E

15. Información reglamentaria

Normas internacionales aplicables : IMDG / IATA / NU / NFPA

Normas nacionales aplicables : NCh 382; NCh 2190; D.S. 298; D.S.148, DS 78, DS 43

Marcas en Etiqueta : Símbolo: F, Xn, N.

Frases R: R11: Fácilmente inflamable. R38: Irrita la piel. R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Frases S: S23: No respirar los vapores. S24: Evítese el contacto con la piel. S29: No tirar los residuos por el desagüe. S43: En caso de incendio utilizar agua pulverizada, espumas, polvo químico seco o CO2. No usar nunca chorro de agua a presión. S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

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.