





**Química
Universal**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)

Fecha de versión : Noviembre 2019

Versión : 1

1. Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto	: Solvente D 40
Usos recomendados	: Dilución de pinturas y barnices, materia prima, solvente de lavado y desengrasante.
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 Categoría 3
Distintivo NCh2190	: 
Clasificación SGA	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3) Peligro por aspiración (Categoría 1) Peligro para el medio ambiente acuático - peligro agudo (Categoría 2) Peligro para el medio ambiente acuático - peligro largo plazo (Categoría 3)
Pictograma	: 
Palabra de advertencia	: PELIGRO
Indicaciones de peligro	: H226 - Líquidos y vapores inflamables. H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo H 401 + H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	: P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P261 - Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

Consejos de prudencia	:	P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO ₂) para la extinción. P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reclamación nacional/ internacional.
Otros peligros	:	Ninguno

3. Composición/ información de los componentes

Sustancia	:	No aplica		
Componentes	N CAS	% Peso	Clasificación	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	100	Flam. Liquid; Skin Irrit. 2; STOT Single Exp. 3N; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2	

4. Primeros auxilios

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

Medidas generales	:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
a) Inhalación	:	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.
b) Contacto con la piel	:	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. NO utilice kerosene, nafta o solventes orgánicos para retirar el producto. Utilice un papel embebido en aceite de cocina. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar. En caso de quemaduras por el producto caliente, enfríe la zona manteniéndola en agua corriente durante al menos 5 minutos. No use hielo. Evite la hipotermia. No remueva la ropa adherida a la piel, córtela alrededor de la zona.
c) Contacto con los ojos	:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.
d) Ingestión	:	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Fecha de versión: Noviembre 2019

Versión : 1

Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados	:	Inhalación: Elevadas concentraciones de vapor/aerosol (alcanzable a temperaturas más elevadas que las del medio ambiente) son irritantes a los ojos y las vías respiratorias, puede causar dolor de cabeza, mareos, anestesia, somnolencia, desvanecimiento y otros efectos en el sistema nervioso central, incluyendo la muerte. Contacto con la piel: El contacto frecuente o prolongado puede irritar y producir dermatitis. El contacto con la piel puede agravar un problema de dermatitis existente. Contacto con los ojos: Ligeramente irritante pero no lesiona el tejido ocular. Ingestión: Pequeñas cantidades aspiradas durante la ingestión o con el vómito puede causar daños pulmonares de ligeros a graves, que pueden llevar a la muerte.
Indicación de toda atención medica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente	:	Nota al médico: Si se ingiere, el material puede ser aspirado por los pulmones y causar neumonía química. Tratar adecuadamente. Proveer tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.
Notas para médico tratante	:	No hay información disponible.

5. Medidas para lucha contra incendios

Agente de extinción y agentes inapropiados	:	Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO ₂ . Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.
Peligros específicos asociados	:	El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo
Recomendaciones para extinción de incendio	:	
Instrucciones para extinción de incendio	:	Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilaciones, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.
Protección durante la extinción de incendios	:	Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	:	En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Para personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.
- Para el personal de emergencias : Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todos los equipos usados para manipular el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Se puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Remuévalo de la superficie por desnatado o con absorbentes adecuados. Si el punto de inflamación excede la temperatura ambiente en 10°C o más, cuando las condiciones lo permitan utilice barreras flotantes de contención y remueva de la superficie mediante desnatado o con absorbentes adecuados. Si el punto de inflamación no excede la Temperatura Ambiente en al menos 10 °C, use barreras flotantes para proteger las orillas y permitir que el material se evapore. Busque la asistencia de un especialista antes de usar el dispersante. Nota: Las regulaciones locales pueden prescribir ó limitar la acción a tomarse.
Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.
Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.
- Métodos y materiales de contención y de limpieza : Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

7. Manipulación y almacenamiento

- Precauciones para una manipulación segura** : Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fume, suelde o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Manténgase lejos de oxidantes fuertes.
- Materiales de envasado : El suministrado por el fabricante. Recubrimientos de zinc, epoxi fenólicos, teflón, neopreno, acero inoxidable o acero al carbón. Materiales inapropiados: recubrimientos de vinilo, caucho natural, caucho butílico o polímero del etileno-propileno-dieno.
- Productos incompatibles : Agentes oxidantes fuertes.

8. Controles de Exposición / Protección personal

Parámetros de control	:	CMP (Res. MTESS 295/03): 5 mg/m ³ , nieblas de aceite CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): 10 mg/m ³ , nieblas de aceite. CMP-C (Res. MTESS 295/03): N/A TLV-TWA (ACGIH): 1 mg/m ³ , nieblas de aceite. TLV-STEL (ACGIH): 5 mg/m ³ , nieblas de aceite. PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): 5 mg/m ³ , nieblas de aceite. IDLH (NIOSH): 2500 mg/m ³ , nieblas de aceite. REL-TWA: 5 mg/m ³ , nieblas de aceite REL-STEL: 10 mg/m ³ , nieblas de aceite. PNEC (agua): N/D PNEC (mar): N/D PNEC-STP: N/D
Controles de exposición	:	
Controles técnicos apropiados	:	Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavajojos.
Equipos de protección personal	:	Protección de los ojos y la cara: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166). Protección de la piel: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo, neopreno o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos. Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para nieblas de aceites. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado Físico	:	Líquido claro
Color	:	Incoloro
Olor	:	Suave a solvente
Punto/ intervalo de ebullición	:	152°C - 210°C (306°F - 410°F)
Punto de fusión/ de congelación	:	-60°C (-76°F)
Tasa de evaporación	:	0,1
Inflamabilidad	:	El producto es inflamable
Punto de inflamación	:	> 40°C (104°F) - TCC ASTM D56
Limites de inflamabilidad	:	1,4% - 8,9%
Presión de vapor (20°C)	:	1,8 mmHg
Densidad de vapor (aire=1)	:	4,90
Densidad (16°C):	:	0,78 g/cm ³
Solubilidad (25°C)	:	Insignificante. (< 0,01%)
Coef. de reparto (logKo/w)	:	N/D
Temperatura de autoignición	:	260°C (500°F)
Viscosidad cinemática (cSt a 25°C)	:	1,3 cSt
Constante de Henry (20°C)	:	N/D
Log Koc:	:	N/D

Fecha de versión: Noviembre 2019

Versión : 1

Propiedades explosivas	:	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
Propiedades comburentes	:	De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.
Estabilidad química	:	El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se espera polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar las altas temperaturas, descargas eléctricas, calor, presión, choques o vibraciones. Fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosa	:	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

11. Información Toxicológica**Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda	:	ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 2000 mg/kg ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 2000 mg/kg ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l
Irritación o corrosión cutáneas	:	Irritación dérmica (conejo, OECD 404): no irritante; score 0,5 - 3
Lesiones o irritación ocular graves	:	Irritación ocular (conejo, OECD 405): no irritante; 6 - 15 (Puntuación de Draize)
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción	:	No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).
Efectos agudos y retardados	:	Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular, e ingestión. Inhalación: Elevadas concentraciones de vapor/aerosol (alcanzable a temperaturas más elevadas que las del medio ambiente) son irritantes a los ojos y las vías respiratorias, puede causar dolor de cabeza, mareos, anestesia, somnolencia, desvanecimiento y otros efectos en el sistema nervioso central, incluyendo la muerte. Contacto con la piel: El contacto frecuente o prolongado puede irritar y producir dermatitis. El contacto con la piel puede agravar un problema de dermatitis existente. Contacto con los ojos: Ligeramente irritante pero no lesiona el tejido ocular.

Fecha de versión: Noviembre 2019

Versión : 1

Efectos agudos y retardados	:	Ingestión: Pequeñas cantidades aspiradas durante la ingestión o con el vómito puede causar daños pulmonares de ligeros a graves, que pueden llevar a la muerte
------------------------------------	---	--

12. Información Ecológica

Toxicidad	:	ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): 1 - 10 mg/l ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): 1 - 10 mg/l ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): 1 - 10 mg/l ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l
Persistencia y degradabilidad	:	BIODEGRADABILIDAD (estimado): no hay datos de ensayos, pero se espera que el producto sea biodegradable.
Potencial de bioacumulacion	:	Log Ko/w: N/D BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D
Movilidad de suelo	:	LogKoc: N/D CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D
Resultados de la valoración PBT y mPmB	:	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH. Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.
Otros efectos adversos	:	AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

13. Información sobre Disposición Final

Método de eliminación del producto (excedentes)	:	Recuperación y reutilización de los aceites base cuando sea posible.
Residuos	:	Líquidos y sólidos de procesos industriales. No intentar limpiar los bidones usados ya que son difíciles de eliminar. Deshacerse del bidón de una forma segura.
Eliminación	:	En vertederos controlados e incineración. Evitar el vertido de los aceites al alcantarillado, ya que pueden provocar la destrucción de los microorganismos de las plantas de tratamiento de aguas residuales.
Manipulación	:	Los materiales contaminados por el producto presentan los mismo 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 al alcantarillado.
Disposiciones	:	Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

14. Información sobre Transporte**TRANSPORTE TERRESTRE**

Nombre apropiado para el transporte	:	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P. [contiene hidrocarburos alifáticos (C9 - C16)]
N° UN/ID:	:	1268
Clase de Peligro	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Código de riesgo	:	30
Cantidad limitada y exceptuada	:	ADR: 5L/E1 R.195/97: 333Kg

Fecha de versión: Noviembre 2019

Versión : 1

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) Transporte en embalajes de acuerdo al código IMDG

Nombre apropiado para el transporte : DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P. [contiene hidrocarburos alifáticos (C9 - C16)]

N° UN/ID: : 1268

Clase de Peligro : 3

Grupo de embalaje : III

Instrucciones para aviones de pasajeros y carga : Y344, 10L/355, 60L

Instrucciones para aviones de carga : 366,220L

CRE : 3L

TRANSPORTE MARITIMO (IMO)

Nombre apropiado para el transporte : DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P. [contiene hidrocarburos alifáticos (C9 - C16)]

N° UN/ID: : 1268

Clase de Peligro : 3

Grupo de embalaje : III

EMS : F-E; S-E

Estiba y Segregación: : Categoría A

Contaminante marino : NO

Nombre para la documentación de transporte : UN1268; PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. [contains aliphatic hydrocarbons (C9-C16)]; Class 3; PG III; Flash point > 40°C (104°F) - c.c.

15. Información reglamentaria

Normas internacionales aplicables : Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

Normas nacionales aplicables :

Marcas en Etiqueta : Inflamable

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.