



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

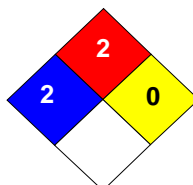
Identificación del producto	:	Aromático pesado 220
Usos recomendados	:	Se lo utiliza para la preparación de solventes, agroquímicos y esmaltes de horno (automóviles, heladeras, lavarropas).
Restricciones de uso	:	Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.
Nombre del proveedor	:	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	:	Clase 3: Líquidos inflamables.
Distintivo NCh2190	:	
Clasificación SGA	:	Líquidos inflamables (Categoría 3) Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3) Toxicidad acuática crónica (Categoría 2)
Etiqueta SGA	:	
Palabra advertencia	:	Atención
Indicación de peligros	:	H226 Líquidos y vapores inflamables. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Otros peligros	:	Inflamable. Irrita las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Señal de seguridad NCh1411/4
Salud: 2 Inflamabilidad: 2

Reactividad: 0



3. Composición/ información de los componentes			
Composición general		: Mezcla de hidrocarburos C8-C10 fundamentalmente aromáticos.	
Principales componentes	Rango %	Clasificación	Frases S
1,3,5- Trimetilbenceno CAS # 108-67-8 CE # 203-604-4	10-15	R10/ R37 R51/53	S9 S61
1,2,4- Trimetilbenceno + TerbutilBenceno CAS # 95-63-6 CE # 202-436-9	40-48	R10/R37 R51/53	S9 S61
1 Etil, 3 Metil Benceno CAS # 620-14-4 CE # 210-626-8	10-20	R10/R37 R51/53	S9 S61
1,2,3- Trimetilbenceno CAS # 526-73-8 CE # 208-394-8	5-10	R10/R37 R51/53	S9 S61
1 Etil, 4 Metil Benceno CAS # 622-96-8 CE # 210-761-2	5-10	R10/R37 R51/53	S9 S61
PropilBenceno CAS # 103-65-1 CE # 203-132-9	1-5	R10/R37 R51/53	S9 S61
1 Etil, 2 Metil Benceno CAS # 611-14-3 CE # 210-255-1 10	5-10	R10/R37 R51/53	S9 S61

4. Primeros auxilios

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

Inhalación	:	Trasladar al afectado a una zona de aire fresco. Si la respiración es dificultosa administrar oxígeno, en caso de parada respiratoria asistir la respiración artificialmente. Solicitar asistencia médica.
Contacto con la piel/ ojos	:	Quitar inmediatamente la ropa impregnada. Lavar las partes afectadas con agua y jabón. En contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua durante unos 15 minutos. Solicitar asistencia médica.
Ingestión	:	NO INDUCIR EL VÓMITO para evitar la aspiración hacia los pulmones. Si el afectado está consciente, suministrarle agua o leche. Solicitar asistencia médica.
Medidas generales	:	Solicitar asistencia médica.

5. Medidas para lucha contra incendios	
Agente de extinción y agentes inapropiados :	Espumas, polvo químico, CO ₂ y agua pulverizada. NO utilizar nunca chorro de agua directo.
Productos de la combustión :	Vapores irritantes / tóxicos, CO ₂ , H ₂ O y CO (en caso de combustión incompleta).
Medidas especiales :	Mantener alejados de la zona de fuego los recipientes con producto. Enfriar los recipientes expuestos a las llamas. Si no se puede extinguir el incendio dejar que se consuma controladamente. Consultar y aplicar planes de emergencia en el caso de que existan.
Peligros especiales :	Líquido inflamable y combustible. Puede inflamarse por altas temperaturas, llamas, chispas y electricidad estática. Los vapores forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hasta fuentes de ignición alejadas e inflamarse. Los contenedores vacíos pueden explotar con el calor del fuego. Peligro de explosión de vapores en interiores, exteriores y en conductos. Los vertidos a drenajes o alcantarillas puede inflamarse y explotar.
Equipos de protección :	Prendas para lucha contra incendios resistentes al calor. Cuando exista alta concentración de vapores, nieblas o humos utilizar aparato de respiración autónoma.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Detoxificación y limpieza :	<u>Derrames pequeños:</u> Secar la superficie con materiales ignífugos y absorbentes. Depositar los residuos en contenedores cerrados para su posterior eliminación. Cuando sea posible, limpiar la tierra contaminada. <u>Derrames grandes:</u> Cubrir el derrame con espuma para evitar la formación de nube de vapores. Evitar la extensión del líquido con barreras y actuar de modo análogo a los derrames pequeños.
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia :	Aislar el área. Prohibir la entrada a la zona a personal innecesario. Evitar zonas bajas donde se pueden acumular vapores. Evitar cualquier posible fuente de ignición. Evitar las cargas electrostáticas. Guantes impermeables de PVC. Calzado de seguridad antiestático. Protección ocular en caso de riesgo de salpicaduras. Equipos de respiración autónoma en altas concentraciones de vapores.
Precauciones medio ambientales :	Prevenir la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

7. Manipulación y almacenamiento	
<u>Manipulación</u>	
Precauciones generales :	Usar ropa de protección adecuada para evitar el contacto y protección respiratoria para evitar la inhalación. Se recomienda el empleo de guantes y gafas para evitar el riesgo de salpicaduras. Mantener alejado de posibles fuentes de ignición, chispas, llamas, descargas estáticas o fumar donde el material es almacenado, manipulado o usado. El transvase de productos se debe hacer mediante conexiones estancas y conectadas a tierra. Utilizar equipos y herramientas antideflagrantes.

Condiciones específicas	:	Sistema de ventilación local eficiente antideflagrante. 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.
<u>Almacenamiento</u>		
Temperatura y productos de descomposición	:	Cuando se calienta hasta la descomposición, emite humos irritantes.
Reacciones peligrosas	:	Líquido inflamable y combustible.
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 y alejados de oxidantes fuertes.

8. Controles de Exposición / Protección personal

<u>Equipos de protección personal</u>		
Protección respiratoria	:	Mascarilla respiratoria con cartucho para vapores orgánicos o equipo de respiración autónoma en presencia de elevadas concentraciones de vapor.
Protección cutánea	:	Guantes impermeables resistentes a agentes químicos. Calzado de seguridad antiestático.
Protección ocular	:	Gafas de seguridad y pantalla facial frente al riesgo de salpicaduras.
Otras precauciones	:	Duchas y lavaojos en el área de trabajo.
Precauciones generales	:	Evitar el contacto con el líquido y la inhalación de vapores.
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. Seguir medidas de cuidado e higiene de la piel, lavando con agua y jabón frecuentemente y aplicando cremas protectoras.
Controles de exposición	:	TLV/TWA (ACGIH): 25 ppm MAK: 20 ppm

9. Propiedades físicas y químicas

Estado Físico	:	Líquido
Apariencia	:	Incoloro, aromático
PH	:	No aplica
Punto de ebullición	:	150-220 °C (302-428°F)
Punto de fusión	:	Sin datos
Puntos de inflamabilidad	:	38°C min. (100°F)
Propiedades explosivas	:	Límite superior explosivo: 6.1% Límite inferior explosivo: 0.6%
Propiedades comburentes	:	NP
Presión de vapor	:	2,10 mm Hg a 25 °C
Densidad	:	0.86 - 0.89 g/cm ³ a 20°C
Densidad de vapor	:	4.10-4.15 (aire: 1)
coef. Reparto (n-octanol/ agua)	:	Log Kow: 3.78
Hidrosolubilidad	:	Insoluble
Solubilidad	:	En disolventes
Otros datos	:	Peso molecular: 120 g/mol (aprox.)

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	:	Líquido inflamable y combustible
Condiciones que se deben evitar	:	Exposición a llamas, chispas, calor y electricidad estática.
Incompatibilidad (Materiales que se deben evitar)	:	Oxidantes fuertes.
Productos de combustión/ descomposición peligrosa	:	CO 2, H2 O, CO (en caso de combustión incompleta) y vapores irritantes / tóxicos.
Riesgos de polimeración	:	NP

11. Información Toxicológica

Vías de entrada	:	La ruta de exposición más frecuente es la inhalación y el contacto con piel y ojo. Ingestión accidental.
Efectos agudos y crónicos	:	Puede irritar las vías respiratorias, ojos y piel son los efectos más comunes. La aspiración a los pulmones puede producir daño pulmonar. DL50 > 5000 mg/kg (Método ETA).
Carcinogenicidad	:	NP
Toxicidad para la reproducción	:	No hay datos disponibles.
Condiciones médicas agravadas por la exposición	:	Problemas respiratorios y afecciones dermatológicas.

12. Información Ecológica

<u>Forma y potencial contaminante</u>		
Persistencia y degradabilidad	:	No hay datos disponibles.
Movilidad/ bioacumulación	:	No hay datos disponibles.
Efectos sobre el medio ambiente	:	No hay datos disponibles.
Demanda Teórica de Oxígeno	:	No hay datos disponibles.
Eco toxicidad	:	No hay datos disponibles.
Toxicidad Prolongada y Aguda Peces	:	No hay datos disponibles.
Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos	:	No hay datos disponibles.

13. Información sobre Disposición Final

<u>Residuos</u>		
Eliminación	:	Los materiales muy contaminados se deben incinerar. Los menos contaminados pueden ser depositados en vertederos controlados. 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. Los bidones semivacíos son más peligrosos que los llenos.
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.

14. Información sobre Transporte

Precauciones especiales	:	Estable durante el transporte
Transporte Terrestre	:	
Nombre apropiado para embarque	:	Destilados de Petróleo N.E.P.
N° UN/ ID	:	1268
Clase de peligro	:	Clase 3
Número de identificación de riesgo	:	30
Grupo de embalaje	:	III
Cantidad exenta	:	333
Transporte Aéreo (IATA)	:	
Nombre apropiado para embarque	:	Destilados de Petróleo N.E.P.
N° UN/ ID	:	1268
Clase de peligro	:	Clase 3
Grupo de embalaje	:	III
CRE	:	3L
Aviones de pasajeros y carga	:	Y344/355
Aviones de carga solamente	:	366
Transporte Marítimo (IMDG/ IMO)	:	
Nombre apropiado para embarque	:	Destilados de Petróleo N.E.P.
N° UN/ ID	:	1268
Clase de peligro	:	Clase 3
Grupo de embalaje	:	III
Contaminante marino	:	Si
Estiba y segregación	:	CATEGORÍA A
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	:	ETIQUETADO: R10 Símbolo: F Frasas R: R10 Inflamable. R37 Irrita las vías respiratorias. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Frasas S: S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

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.