

Hoja de Datos de Seguridad TOLUENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 08/09/2021

VERSIÓN: 2020: 01

PÁGINA 1 / 12

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	Tolueno
Identidad química	MetilBenceno
Numero CAS	108-88-3

1.2 USOS RECOMENDADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y RESTRICCIONES DE USO

Usos recomendados de la sustancia	<ol style="list-style-type: none">1. Utilizado como solvente en pinturas, lacas, diluyentes, pegamentos, corrector líquido y removedor de esmalte de uñas.2. Utilizado en los procesos de impresión y curtido de cueros.3. Utilizado en el sector agrícola contra gusanos redondos y anquilostomas.4. Utilizado como un refuerzo de octano en los combustibles de gasolina para motores de combustión interna.5. Además de la síntesis de benceno y xileno, el tolueno es una materia prima para el diisocianato de tolueno (utilizado en la fabricación de espuma de poliuretano), el trinitrotolueno (el explosivo, TNT) y una serie de drogas sintéticas.
-----------------------------------	--

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Denominación Social	Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.
Planta Tultitlan	Carpinteros No. 37, Zona Industrial Xala, Cuautitlán Izcalli, Edo. Mex. C.P. 54714
Teléfono	55 58 72 31 16 / 55 58 70 48 21

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

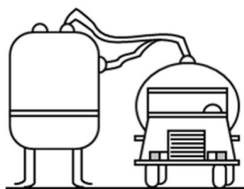
Servicios de información para casos de emergencia.	SETIQ 01-800-00-214-00 Tel. (55) 55 59 15 88 Cd. De México
--	--

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA (Clasificación según GHS)

Sección	Clase de Peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
	Líquidos inflamables	Categoría 2	H225
	Irritación cutáneas	Categoría 2	H315
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 2	H361
	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Sistema nervioso central.	Categoría 3	H336
	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Categoría 2	H373
	Peligro de aspiración	Categoría 1	H304
	Toxicidad acuática aguda	Categoría 2	H401

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA



Hoja de Datos de Seguridad TOLUENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

Pictograma (s)	
Palabra de advertencia	PELIGRO

INDICACIÓN DE PELIGRO(S)

Código Identificación "H"	
H226	Líquido y vapor inflamable.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo si se inhala.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H401	Tóxico para la vida acuática.

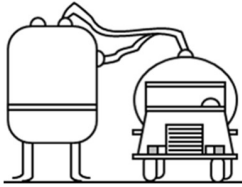
CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCIÓN

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
P210	Mantener alejado de chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No Fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.
P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas
P260	No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes de protección, protección protector ropa, protección para los ojos, la cara.

FECHA DE ELABORACIÓN – 24/01/2018

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE INTERVENCIÓN/RESPUESTA

P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse



Hoja de Datos de Seguridad TOLUENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

P304 + P340 + P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P331	NO provocar el vómito.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar arena, carbono dióxido o extintor de polvo para la extinción.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ALMACENAMIENTO

P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405	Mantener cerrado.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ELIMINACIÓN

P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
------	---

2.3 Otros Peligros

	Ninguno
--	---------

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA

Identidad Química	Tolueno
Sinónimos	MetilBenceno
Familia química	HIDROCARBUROS ALIFATICOS
Formula química	C7H8
Numero CAS	108-88-3

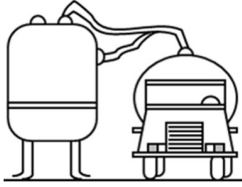
3.2 MEZCLAS

No aplica	-----
-----------	-------

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales	Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.
Inhalación	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.
Contacto con la piel	Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.
Ojos	Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Ingestión	No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una



persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2 PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA

Peligro al luchar
contra Incendios

Combustible. En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire..

Peligros Inusuales de
incendio y explosión

Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

5.3 MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERAN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS.

Instrucciones de
Lucha Contra el Fuego

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.

Derrames menores

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los vapores/aerosoles. Prevención de las fuentes de ignición.

Derrames mayores

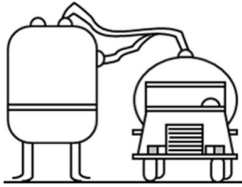
Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Peligro de explosión. Cierre de desagües.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGURAS.

Manipulación

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco. Asegurar



Hoja de Datos de Seguridad TOLUENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

	suficiente ventilación/aspiración en el puesto de trabajo. Al trasvasar grandes cantidades sin equipos de aspiración: usar máscara de protección. Extracción neumática solo con nitrógeno y otros gases inertes. No fumar.
Almacenamiento	Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Material adecuado para recipientes y tuberías: acero inoxidable. Almacenar en un lugar fresco. Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto. Los recipientes deben ser enlazados y puestos a tierra cuando se realizan transferencias para evitar las chispas estáticas. Las áreas de almacenamiento y utilización deben ser áreas donde no se fuma. Use herramientas y equipo del tipo que no producen chispas, incluyendo ventilación a prueba de explosión. · Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con agentes oxidantes. No almacenar junto con ácidos. · Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL





Límites de exposición ocupacional

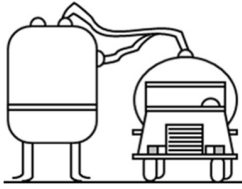
Sustancia	No. CAS	Alteración / Efecto a la Salud	Connotación	VLE	
				PPT	CT o P
Tolueno	108-88-3	Daño visual; daño a órgano reproductor femenino; pérdida del embarazo	A4 No clasificado como carcinógeno en humano, IBE	20 ppm	-

8.2 CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Instalaciones	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
---------------	---

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, EPP

Equipo de Protección Personal	   
Ojos y cara	Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Piel	Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los



Hoja de Datos de Seguridad TOLUENO

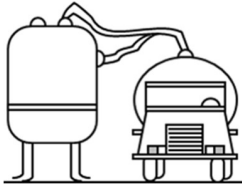
Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

	<p>guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.</p> <p>Sumerción Material: Caucho fluorado Espesura minima de capa: 0.7 mm Tiempo de penetración: 480 min Material probado: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Talla M)</p> <p>Salpicaduras Material: Caucho fluorado Espesura minima de capa: 0.7 mm Tiempo de penetración: 480 min Material probado: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Talla M) Origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374</p> <p>Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p>
Vías respiratorias	<p>Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara con combinación multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador con Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).</p>

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico	Líquido	Viscosidad	Sin datos disponibles.
Color	incolore	Presión de vapor	29.1 hPa (21.8 mmHg) a 20.0 °C (68.0 °F)
Olor	aromático	Densidad relativa de vapor	3.14
Umbral de olor	Sin datos disponibles	Densidad	(20 °C): 0.87 g/cm3
Valor pH	Sin datos disponibles	Hidrosolubilidad	Insoluble en agua, soluble en muchos solventes orgánicos.



Hoja de Datos de Seguridad TOLUENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

Punto de fusión/punto de congelación	Punto/intervalo de fusión: -93 °C (-135 °F) 110 - 111 °C (230 - 232 °F)	Coefficiente de partición n-octanol/agua	2.7
Punto inicial e intervalo de ebullición	110- 111 °C	Temperatura de ignición espontanea	480 °C
Punto de inflamación	4.4 °C	Temperatura de descomposición	No determinado.
Velocidad de evaporación	sin datos disponibles	Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	1.2 Vol % 7 Vol %
Inflamabilidad (sólido, gas)	Líquido inflamable	Peso molecular	92.13 g/mol

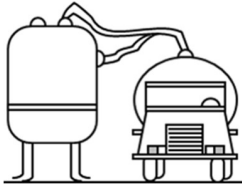
SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Sin datos disponibles
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Puede reaccionar violentamente con un material rico en oxígeno (comburente). Peligro de explosión. Reacciona con oxidantes fuertes. Reacciona con ácidos. Los envases vacíos sucios pueden contener gases del producto que, en contacto con el aire, forman una mezcla explosiva.
Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, álcalis y ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Clasificación según SGA

Toxicidad aguda	LD50 oral en ratas: 5580 mg/Kg; LD50 piel de conejos: >5000 mg/Kg; LC50 inhalación en ratas: 28.1 mg/L; Datos de irritación: piel de conejos, 500 mg, moderada; Ojo de conejos, 2 mg/24h, severa. Ha sido investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.
Corrosión/irritación cutánea	Irrita la piel y las mucosas.
Lesión ocular grave/irritación ocular	No produce fuertes irritaciones.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se conoce ningún efecto sensibilizante
Mutagenicidad en células germinales	Rata Hígado daño en ADN



Hoja de Datos de Seguridad TOLUENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

Carcinogenicidad	IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC. NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología. OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional
Toxicidad para la reproducción	Daños posibles para el feto Supuesto tóxico reproductivo humano Toxicidad para la reproducción - Rata - Inhalación Efectos sobre el Aparato Reprodutor: Espermatogénesis (incluyendo materia espermatozoides) Los experimentos han demostrado efectos tóxicos reproductivos en animales de laboratorio machos y hembras. Toxicidad para el desarrollo - Rata - Oral Efectos sobre el Feto o Embrión: Fetotoxicidad (ecepto en caso de muerte; p.e.: atrofia del feto).
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	Sin datos disponibles
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	Sin datos disponibles
Peligro por aspiración	Sin datos disponibles

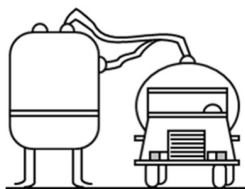
SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

Toxicidad		Toxicidad para los peces, para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	
Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
LC50	5,5 mg/l	pez	96 h
EC50	84 mg/	microorganismos	24 h

Toxicidad		Toxicidad para los peces, para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	
Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
LC50	3,78 mg/l	invertebrados acuáticos	2 d
EC50	3,23 mg/l	invertebrados acuáticos	7 d

Persistencia y degradabilidad	<p>Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material puede evaporarse en grado moderado. Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se filtre en las aguas subterráneas. Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material puede biodegradarse en grado moderado. Cuando se elimina en el agua, este material se puede evaporar en grado moderado. Cuando se elimina en el agua, este material se puede biodegradar en grado moderado. Cuando se elimina en el aire, este material puede ser moderadamente degradado por reacción con radicales hidroxílicos</p>
-------------------------------	--



Hoja de Datos de Seguridad TOLUENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

	producidos fotoquímicamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material tenga una vida media menor de 1 día. No se espera que este material se bioacumule significativamente. Factor de bioconcentración = 13.2 (anguilas).
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación <i>Leuciscus idus</i> (Carpa dorada) - 3 d - 0.05 mg/l Factor de bioconcentración (FBC): 90
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles
Otra información	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos.

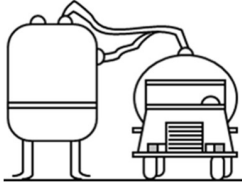
SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Eliminación de producto	Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones noaprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.
Embalaje	Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE


Número ONU	1294
Designación oficial de transporte	Toluene
Clase(s) de peligro relativas al transporte	Clase: 3
Grupo de embalaje / envasado	II
Riesgos ambientales	No.
Precauciones especiales	Atención: Líquidos inflamables
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	El transporte a granel de la mercancía no está previsto.



Hoja de Datos de Seguridad TOLUENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación federal Mexicana:	Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha actualizado y cumple con las disposiciones de la NOM-018-STPS-2015.		
 NFPA® 704	Inflamabilidad	3	Líquido inflamable
	Riesgo a la salud	2	Peligroso
	Reactividad	2	Ninguno
	Peligros especiales	--	Ninguno

Regulaciones federales y estatales:

SARA 302 Componentes

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Toluene

No. CAS

108-88-3

Fecha de revisión

2007-07-01

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right To Know Componentes

Toluene

No. CAS

108-88-3

Fecha de revisión

2007-07-01

Pennsylvania Right To Know Componentes

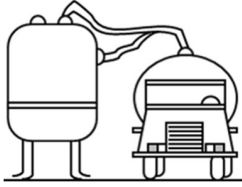
Toluene

No. CAS

108-88-3

Fecha de revision

2007-07-01



Hoja de Datos de Seguridad TOLUENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

New Jersey Right To Know Componentes

Toluene

No. CAS

108-88-3

Fecha de revisión

2007-07-01

Prop. 65 de California Componentes

CUIDADO: Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento u otros perjuicios reproductores.

Toluene

No. CAS

108-88-3

Fecha de revisión

2009-02-01

Otras clasificaciones:

WHMIS (Canadá): CLASE B-2: Líquido inflamable con un punto de inflamación inferior a 37.8 ° C (100 ° F).

CLASE D-2A: Material que causa otros efectos tóxicos (MUY TÓXICO).

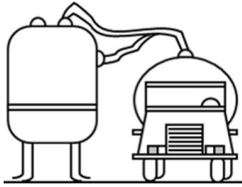
DSCL (EEC):

R11- Fácilmente inflamable. R20- Nocivo por inhalación. S16- Manténgase alejado de las fuentes de ignición. No fumar. S25- Evitar el contacto con los ojos. S29- No vaciar en desagües. S33- Tome medidas de precaución contra descargas estáticas.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ABREVIATURAS Y LOS ACRÓNIMOS

CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP (CE) 1272/2008	Reglamento Europeo de clasificación, etiquetado y envasado de productos químicos y sus mezclas.
Dermal LD ₅₀	Dosis letal para la mitad de alguna población animal de ensayo aplicando la dosis en la piel.
FBC	Factor de bioconcentración
GHS	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias



Hoja de Datos de Seguridad TOLUENO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

	químicas" elaborado por Naciones Unidas (Siglas en inglés)
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
NFPA® 704	"National Fire Protection Association", Asociación encargada de crear y mantener las normas y requisitos mínimos para la prevención contra incendio, capacitación, instalación y uso de medios de protección contra incendio
ONU	Organización de las Naciones Unidas
Oral LD ₅₀	Dosis letal para la mitad de alguna población animal de ensayo aplicando la dosis via oral
OSHA	"Occupational Safety and Health Administration" su principal responsabilidad es la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores-
VLA-EC	Valor límite ambiental – exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental – exposición diaria
VLE	Valor límite ambiental

REFERENCIAS

NOM-018-STPS-2015	Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
NMX-R-019-SCFI-2011	Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

CLÁUSULA DE EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento está basada en datos que Promociones químicas y petroquímicas, S.A. de C.V. dispone hasta el momento y considera confiables. Sin embargo, el empleo de la misma y el uso del producto o su envase no se encuentran dentro de nuestro control. Por consiguiente, es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para su uso seguro tanto del producto y su envase, como de esta información, recordando que no se realiza garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de estos datos y a los resultados obtenidos en el uso de este material. Se recomienda hacer prueba del producto antes de usarlo por primera vez para determinar la idoneidad del mismo para los propósitos particulares de usuario, debido a que muchos factores podrían afectar el procesamiento, aplicación o uso del producto. Esta HDS se refiere exclusivamente a este producto.