

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Toluene

Versión 1.5

Fecha de revisión: 02/13/2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Toluene

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Químico industrial

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Nexeo Solutions, LLC.
Dirección : 3 Waterway Square Place Suite 1000
The Woodlands, TX. 77380
EE.UU.

Teléfono de emergencia:

Health North America: 1-855-NEXEO4U (1-855-639-3648)

Health International: 1-855-NEXEO4U (1-855-639-3648)

Transport North America: CHEMTREC (1-800-424-9300)

Información adicional: : Parte responsable: Grupo de Seguridad del Producto
E-Mail: msds@nexeosolutions.com
Solicitudes para la SDS: 1-855-429-2661
Número de fax para las solicitudes para la SDS: 1-281-500-2370
Website: www.nexeosolutions.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Líquidos inflamables : Categoría 2

Irritación cutáneas : Categoría 2

Irritación ocular : Categoría 2A

Mutagenicidad en células germinales : Categoría 1B

Carcinogenicidad : Categoría 1A

Toxicidad para la reproducción : Categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Categoría 3 (Sistema nervioso central)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Inhalación) : Categoría 2 (Sistema auditivo, Ojos)

Peligro de aspiración : Categoría 1

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Toluene

Versión 1.5

Fecha de revisión: 02/13/2018

Elemento de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340 Puede provocar defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer.
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Consejos de prudencia :

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 fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
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 descargas electrostáticas.
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA 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.
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 o a un médico si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Toluene

Versión 1.5

Fecha de revisión: 02/13/2018

aclarando.
 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.
 P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
 P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
 P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
Almacenamiento:
 P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
 P405 Guardar bajo llave.
Eliminación:
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia

Componentes peligrosos

No. CAS	Nombre químico	Por ciento en peso
108-88-3	Toluene	90 - 100

Any Concentration shown as a range is due to batch variation.

Notas especiales: : ** Otras sustancias en el producto que pueden presentar un problema de salud o al medio ambiente.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
 Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
 Los síntomas de envenenamiento sólo pueden apreciarse varias horas después.
 No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado : Consultar a un médico después de una exposición importante.
 En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.

En caso de contacto con la : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Toluene

Versión 1.5

Fecha de revisión: 02/13/2018

piel	Si esta en piel, aclare bien con agua. Si esta en ropas, quite las ropas.
En caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Si es tragado	: Mantener el tracto respiratorio libre. No provocar vómitos sin consejo médico. No dar leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono (CO2) Producto químico en polvo
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	: Óxidos de carbono Hidrocarburos no quemados
Otros datos	: El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados. Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras.
--	--

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Toluene

Versión 1.5

Fecha de revisión: 02/13/2018

- Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
- Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Condiciones para el almacenaje seguro : No fumar. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Toluene

Versión 1.5

Fecha de revisión: 02/13/2018

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No. CAS	Componentes	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
108-88-3	Toluene	TWA	20 ppm	ACGIH
		TWA	100 ppm 375 mg/m ³	NIOSH REL
		ST	150 ppm 560 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	200 ppm	OSHA Z-2
		CEIL	300 ppm	OSHA Z-2
		Peak	500 ppm	OSHA Z-2
		TWA	100 ppm 375 mg/m ³	OSHA P0
		STEL	150 ppm 560 mg/m ³	OSHA P0

Protección personal

- Protección respiratoria : Se recomienda una ventilación local y general para mantener las exposiciones de vapor por debajo de los límites recomendados. En los lugares donde las concentraciones estén por encima de los límites recomendados o sean desconocidas, debe utilizarse una protección respiratoria adecuada. Siga las normas del respirador OSHA (29 CFR 1910.134) y utilice respiradores aprobados NIOSH/MSHA. La protección proporcionada por los respiradores que purifican el aire contra la exposición a algún químico peligroso es limitada. Utilice un respirador con tanque de aire a presión positiva si existe algún riesgo de liberación incontrolada, los niveles de exposición son desconocidos o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores que purifican el aire no proporcionen una protección adecuada.

Protección de las manos

- Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

- Protección de la piel y del cuerpo : Indumentaria impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

- Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización.
No fumar durante su utilización.
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Toluene

Versión 1.5

Fecha de revisión: 02/13/2018

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: Claro, Sin color
Olor	: característico, dulce, acre
Umbral olfativo	: 2.9 ppm
pH	: Sin datos disponibles
Freezing Point (Punto de fusión/ punto de congelación)	: -95 °C (-139 °F)
Boiling Point (Punto /intervalo de ebullición)	: 109 - 111 °C (228 - 232 °F)
Punto de inflamación	: 4 - 5 °C (39 - 41 °F) Método: Copa cerrada Tag
Tasa de evaporación	: < 2 (Acetato de butilo = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: 7.1 %(v)
Límites inferior de explosividad	: 1.1 %(v)
Presión de vapor	: < 24 mmHg @ 20 °C (68 °F)
Densidad relativa del vapor	: < 3.14 @ 20 - 25 °C (68 - 77 °F) (Aire = 1.0)
Densidad relativa	: 0.87 - 0.88 @ 20 - 25 °C (68 - 77 °F) Sustancia de referencia: (agua = 1)
Densidad	: 0.87 gcm ³ @ 20 - 25 °C (68 - 77 °F)
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: ligeramente soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: 480 - 536 °C

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Toluene

Versión 1.5

Fecha de revisión: 02/13/2018

Descomposición térmica : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, cinemática : < 3 mm²/s @ 20 °C (68 °F)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que deben evitarse : Manténgalo alejado del calor, fuego, chispas y otras fuentes de ignición.
No presurizar, cortar, soldar, soldadura, taladro, moler o esponga los envases al calor o fuentes de ignición.

Materiales incompatibles : Ácidos
Agentes oxidantes fuertes
Bases

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

108-88-3:

Especies: Conejo
Tiempo de exposición: 4 h
Resultado: Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

108-88-3:

Especies: Conejo
Resultado: Irrita los ojos.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

108-88-3:

Mutagenicidad en células : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamífe-

Hoja Técnica de Seguridad del Material Toluene

Versión 1.5

Fecha de revisión: 02/13/2018

germinales - Valoración : ros no demostraron efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad

Componentes:

108-88-3:

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

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.

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.

ACGIH

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 ACGIH.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

108-88-3:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Dosis: 0, 250, 750, 1500, 3000 ppm
Duración del tratamiento individual: 10 d
Frecuencia del tratamiento: 6 h/día
Toxicidad general materna: NOAEC: 750 ppm
Toxicidad para el desarrollo: NOAEC: 750 ppm
Síntomas: Toxicidad materna, Disminución del peso corporal, Malformaciones del esqueleto.

Teratogenicidad - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

Componentes:

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Toluene

Versión 1.5

Fecha de revisión: 02/13/2018

108-88-3:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Sistema nervioso central

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo., La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

Componentes:

108-88-3:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Sistema auditivo, Ojos

Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas., La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

Toxicidad por aspiración

Componentes:

108-88-3:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Otros datos

Producto:

Observaciones: Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

En concentraciones, substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos.

Los disolventes pueden desengrasar la piel.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

108-88-3:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 5.5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Ceriodaphnia dubia): 3.78 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: renovación

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0.74 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad acuática aguda- : Tóxico para los organismos acuáticos.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Toluene

Versión 1.5

Fecha de revisión: 02/13/2018

Valoración

Toxicidad acuática crónica-Valoración : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Componentes:

108-88-3:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.73 (20 °C)
pH: 7

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances

Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : 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.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.
No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (Department of Transportation):

UN1294, TOLUENE, 3, II

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Toluene

Versión 1.5

Fecha de revisión: 02/13/2018

IATA (International Air Transport Association):

UN1294, Toluene, 3, II

IMDG (International Maritime Dangerous Goods):

UN1294, TOLUENE, 3, II, Flash Point:4 - 5 °C(39 - 41 °F)

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

WHMIS Clasificación : B2: Líquido inflamable
D2A: Material Muy Tóxico Provocando Otros Efectos Tóxicos
D2B: Material Tóxico Provocando Otros Efectos Tóxicos

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias

CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	No. CAS	Component RQ (lbs)	Calculated product RQ (lbs)
Toluene	108-88-3	1000	1000
**Benzene	71-43-2	10	10010

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

SARA 311/312 Peligros : Peligro de Incendio
Peligro Agudo para la Salud
Peligro para la Salud Crónico

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

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

108-88-3 Toluene

Ley del Aire Limpio

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 12 (40 CFR 61):.

108-88-3 Toluene

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCM I COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

108-88-3 Toluene

Ley del Agua Limpia

Las siguientes Sustancias Peligrosas se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

108-88-3 Toluene
71-43-2 **Benzene
100-41-4 **Ethylbenzene
91-20-3 **Naphthalene

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Toluene

Versión 1.5

Fecha de revisión: 02/13/2018

Los siguientes Químicos Peligrosos se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3:

108-88-3	Toluene
71-43-2	**Benzene
100-41-4	**Ethylbenzene
91-20-3	**Naphthalene

Este producto contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

108-88-3	Toluene
----------	---------

Massachusetts Right To Know

108-88-3	Toluene	90 - 100 %
71-43-2	**Benzene	0 - 0.1 %

Pennsylvania Right To Know

108-88-3	Toluene	90 - 100 %
71-43-2	**Benzene	0 - 0.1 %
100-41-4	**Ethylbenzene	0 - 0.1 %

New Jersey Right To Know

108-88-3	Toluene	90 - 100 %
----------	---------	------------

California Prop 65

	¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.	
71-43-2	**Benzene	
100-41-4	**Ethylbenzene	
98-82-8	**Cumene	
91-20-3	**Naphthalene	
	CUIDADO! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento u otros perjuicios reproductores.	
108-88-3	Toluene	
71-43-2	**Benzene	

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TSCA	: En el Inventario TSCA
DSL	: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
AICS	: En o de conformidad con el inventario
NZIoC	: En o de conformidad con el inventario
ENCS	: En o de conformidad con el inventario
KECI	: En o de conformidad con el inventario
	: En o de conformidad con el inventario
IECSC	: En o de conformidad con el inventario

Hoja Técnica de Seguridad del Material

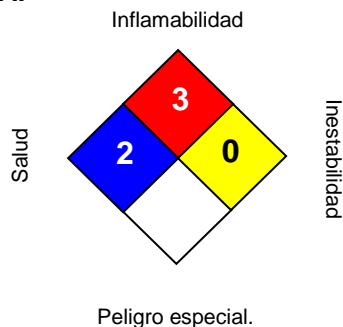
Toluene

Versión 1.5

Fecha de revisión: 02/13/2018

SECCIÓN16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA:



HMIS III:

SALUD	2*
INFLAMABILIDAD	3
PELIGRO FÍSICO	0

0 = no significativo, 1 =Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 =Extremo, * = Crónico

La información incluida en este documento se considera precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta Hoja de datos sobre seguridad del material (Material Safety Data Sheet, MSDS) ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de NEXEO™ Solutions EHS Product Safety Department (1-855-429-2661) MSDS@nexeosolutions.com.

Fecha de revisión : 02/13/2018

Legado de la SDS: : R0000565, 100000027774

Número del material:

16126020, 16116034, 16108456, 16066714, 16066691, 16061579, 16076583, 20054, 16052078, 16044492, 16042922, 16020146, 758386, 744411, 744290, 710730, 710841, 659495, 638920, 605418, 599094, 591594, 583688, 577548, 74292, 554035, 554297, 554199, 554034, 550273, 547202, 508613, 508487, 102358, 87255, 86312, 53763, 87252, 102690, 70140, 85974, 53211, 54494, 53551, 86521, 53216, 69928, 102899, 69593, 103631, 54061, 70083, 86461, 102680, 53543, 69918, 85966, 53699, 127683, 508226, 508225, 503157, 502489, 500113, 500040, 20058, 20055, 20052, 20051, 20050, 20049, 508283

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet			
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists	LD50	Lethal Dose 50%
AICS	Australia, Inventory of Chemical Substances	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
DSL	Canada, Domestic Substances List	NFPA	National Fire Protection Agency
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health
CNS	Central Nervous System	NTP	National Toxicology Program
CAS	Chemical Abstract Service	NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
EC50	Effective Concentration	NOAEL	No Observable Adverse Effect Level
EC50	Effective Concentration 50%	NOEC	No Observed Effect Concentration
EGEST	EOSCA Generic Exposure Sce-	OSHA	Occupational Safety & Health Administra-

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Toluene

Versión 1.5

Fecha de revisión: 02/13/2018

	nario Tool		tion
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances
MAK	Germany Maximum Concentration Values	PRNT	Presumed Not Toxic
GHS	Globally Harmonized System	RCRA	Resource Conservation Recovery Act
>=	Greater Than or Equal To	STEL	Short-term Exposure Limit
IC50	Inhibition Concentration 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act.
IARC	International Agency for Research on Cancer	TLV	Threshold Limit Value
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China	TWA	Time Weighted Average
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances	TSCA	Toxic Substance Control Act
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory	UVCB	Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products, and Biological Materials
<=	Less Than or Equal To	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System
LC50			Lethal Concentration 50%