



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Emisión: 05/05/1999 Última Revisión: 15/04/2005 Version: 1

Ficha de datos de seguridad

TOLUENO

1.- Identificación de la Sustancia y de la Compañía

Denominación del producto	TOLUENO		
Código del producto	136		
Suministrador	Cor Quimica,s.l.		
Dirección	C/Buzanca, 11	28340 VALDEMORO (MADRID)	
Teléfono	91 801.82.20		
Fax	91 801.82.26		
Teléfono de Emergencias	91 801.82.20		

2.- Composición / Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	TOLUENO		
Familia química	Hidrocarburo aromático.		
Composición	Tolueno 99,9%		
Número CAS	108-88-3		
Número EINECS	203-625-9		
Componentes peligrosos:	Símbolo EEC	Frases R	Frases S
Tolueno 99,9%	F, Xn	11-20	16-25-29-33

3.- Identificación de Peligros

Riesgos para la salud humana	Elevadas concentraciones del producto en el aire, pueden provocar irritaciones en los ojos y las vías respiratorias. Por ingestión, la aspiración puede causar neumonía química. Nocivo por inhalación.
Seguridad	Hidrocarburo volátil. Facilmente inflamable. Durante la manipulación pueden generarse cargas electrostáticas.

4.- Medidas primeros auxilios

Primeros Auxilios - Inhalación	Trasladar al afectado a un lugar donde corra el aire libre. Los socorristas deberán utilizar máscaras de protección en la zona contaminada. Apliquesé oxígeno, si es necesario. Si respira pero está inconsciente, acostarla de lado (posición de recuperación). Acudasé al médico.
Primeros Auxilios - Piel	Retirar la ropa contaminada y lavar con abundante agua. Lavesé con abundante agua y jabón la parte afectada. Si se mantiene la irritación, acudasé al médico.
Primeros Auxilios - Ojos	Lavar abundantemente con agua al menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, acudir al médico.
Primeros Auxilios - Ingestión	Si el afectado no está inconsciente, dar de beber agua o leche. No provocar el vómito. Buscar atención médica.
Información para el médico	En caso de absorción por inhalación, mantengasé la víctima en observación. El producto es fácilmente eliminado por los tejidos humanos. Sin embargo, un contacto prolongado y repetido puede causar una acidosis metabólica.

5.- Medidas de lucha contra incendios

Peligros Especiales del Producto	Producto fácilmente inflamable. Peligro de explosión moderado en un espacio cerrado y en presencia de una fuente de ignición.
Medios de Extinción	En caso de accidente pequeño, utilicesé polvo químico, espuma, (CO ₂), tierra o arena. En caso de accidentes de grandes proporciones, usese agua pulverizada o espuma. NO ECHAR NUNCA AGUA A CHORRO.
Equipos Protector para Combatir Incendios	Utilizar ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo.
Productos de Combustión Peligrosa	Ninguno.
Información Adicional	Límite de explosividad en el aire: 1.2% (v/v) - 8.0% (v/v). Mantener los depósitos próximos fríos rociandolos con agua.

6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Precauciones individuales	Procurar ventilación apropiada. Llevar adecuado equipo de protección. Mantenerse alejado de fuentes de ignición.
Protección personal	Usar gafas químico-protectoras, ropa protectora de cobertura completa, botas resistentes al producto y equipo respiratorio autónomo.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como del suelo.
Métodos de limpieza - derrames pequeños	Absorvasé el líquido con tierra o arena. Recójase todo el material contaminado y deposítase en local autorizado para su eliminación. Lavesé abundantemente con agua.
Métodos de limpieza - derrames grandes	Delimitar el líquido vertido con arena. El producto recuperado deberá ser eliminado según la legislación local.
Información adicional	No utilizar materiales combustibles.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación	Mantener los locales bien ventilados. No respirar vapores. Evitesé el contacto con la piel y los ojos.
Temperatura de manipulación	Temperatura ambiente.

Almacenamiento	Mantengasé los recipientes bien cerrados y en zona bien ventilada, lejos de la acción directa del sol o de otras fuentes de calor.
Temperatura de almacenamiento	Temperatura ambiente.
Trasvase de producto	El producto tiene riesgo de acumulación electrostática, usar toma de tierra.
Materiales recomendados	Aceros dulces o inoxidable y la mayoría de los metales.
Materiales no adecuados	PVC. Cauchos naturales, de butilo o neoprenos. Para envases, evitar cualquier material aislante o que impida una toma de tierra correcta.

8.- Controles de Exposición / Protección Personal

Valores límite de exposición laboral	TLV - TWA = 50 ppm (188 mg/m ³) - cutáneo - ACGIH (93/94). VLE = 100 ppm (375 mg/m ³) - cutáneo - NP 1796 (1988).
Controles técnicos de exposición	Si existe riesgo por inhalación, instalar sistema local de ventilación.
Protección respiratoria	En caso de elevadas concentraciones, utilizar equipo de respiración autónomo con filtro para vapores orgánicos.
Protección de las manos	Usar guantes de nitrilo.
Protección de los ojos	Usar gafas químico-protectoras.
Protección del cuerpo	Usar ropa de trabajo normalizada. Zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos. Si es probable que se produzcan salpicaduras: Usar mandil de PVC.

9.- Propiedades Físicas y Químicas (Típicas)

Estado físico	Líquido a 20°C.
Color	Incoloro.
Olor	Característico, aromático.
Punto de ebullición	Inicial: 110.4 °C - Final: 111 °C.
Punto de inflamación	4 °C.
Temperatura de autoignición	535 °C.
Intervalo en el aire de explosión/inflamabilidad	Inferior: 1.3 % (v/v) Superior: 8.0 (v/v).
Presión de vapor	20 mm Hg (2.93 kPa) a 20 °C
Densidad	0.871 kg/L a 15 °C
Solubilidad en agua	Practicamente insoluble.
Coefficiente de partición n-Octanol/agua	Log Pow = 2.65
Viscosidad dinámica	CST a 20 °C: 0.587
Conductividad eléctrica	8 pS/m a 20 °C.
Densidad de vapor (aire = 1)	3.14

Velocidad de evaporación (ref.: 2.0
butilacetato-n = 1)

10. Estabilidad / Reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar	Calor, llamas y chispas.
Productos a evitar	Agentes oxidantes. Acidos minerales.
Productos peligrosos de descomposición	La combustión incompleta o la temolisis produce gases más o menos tóxicos CO, CO ₂ , hidrocarburos variados, aldehidos, etc, ..., y hollín. Su inhalación es peligrosa.

11. Información Toxicológica

Criterios de valoración	La información dada está basada en los conocimientos sobre el producto.
Toxicidad aguda oral	LD 50 = 6000 ppm (6 horas).
Toxicidad aguda cutánea	LD 50 > 14000 ppm (6 horas).
Toxicidad aguda inhalación	LC 50 = 5879 ppm (6 horas).
Irritación - cutánea	Irritante débil.
Irritación - ojos	Puede causar irritación.
Sensibilización cutánea	El contacto prolongado puede producir dermatitis.
Dosis de toxicidad repetida	La exposición repetida causa daños en el hígado y el sistema nervioso en las ratas.

12. Información Ecológica

Criterios de valoración	La información dada está basada en los conocimientos sobre el producto.
Movilidad	Producto inmisible con el agua y de relativa alta velocidad de evaporación. Si el producto penetra en el suelo, puede trasladarse y contaminar las aguas subterráneas.
Persistencia / Degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Bioacumulación	No se espera que sea bioacumulable.
Toxicidad aguda - peces	LC 50: 24 mg/litro.
Toxicidad aguda - invertebrados	EC 50: 11.5 mg/litro. (Daphnia).
Toxicidad aguda - algas	NOEC > 400 mg/litro.
Toxicidad aguda - bacterias	NOEC = 29 mg/litro.
Tratamiento de aguas residuales	Prácticamente no tóxico, EC 50 > 100 mg/litro para organismos en plantas de tratamiento de aguas residuales.
Información adicional	A la vista del alto grado de evaporación desde la solución, no es probable que este producto suponga un riesgo significativo para la vida acuática.

13. Consideraciones para la eliminación

Precauciones	Ver la sección 7 antes del manejo del producto o de los envases.
Eliminación de residuos	Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración.
Eliminación del producto	Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración.
Eliminación de envases	Drenar el contenedor completamente. Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar. Enviar los bidones a un recuperador o chatarrero.
Información adicional	Ley 10/1998 de Residuos, deroga y substituye a la Ley 20/1986 y además modifica la Ley 11/1997 de Evases y Residuos de Envases.
.	La Ley 10/1998 deroga los artº 50, 51 y 56 del Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986 (R.D. 833//1988). Los restantes artículos del citado Reglamento y el R.D. 952/1997, de 20 de Junio, por el que se modifica, continuarán vigentes en la medida que no se opongan a la establecido en esta Ley.
Legislación	Las recomendaciones que se dan se consideran adecuadas para una eliminación segura. Sin embargo si los reglamentos de los Ayuntamientos o Comunidades Autónomas son más restractivas entonces hay que cumplir con ellas.
.	El método de eliminación final estará de acuerdo con la legislación vigente. En ausencia de tal legislación, consultar con las autoridades locales y / o autónomas.

14. Informaciones relativas al transporte

Transporte Terrestre ADR/RID	Nº de materia: 1294
.	Clase y grupo de embalaje: 3, I I
.	Número de Peligro: 33
.	Símbolo: Líquido inflamable.
.	Nombre apropiado para el transporte: TOLUENO
Transporte Marítimo IMO	Nº de materia: 1294
.	Clase: 3.2
.	PG: I I
.	Símbolo: Líquido inflamable.
.	Contaminante marino: NO
.	Nombre apropiado para el transporte: TOLUENO
Transporte Aéreo IATA/ICAO	Nº de materia: 1294
.	Clase: 3
.	PG: I I
.	Símbolo: Líquido inflamable.
.	Nombre apropiado para el transporte: TOLUENO

15. Información reglamentaria

UE etiquetado	TOLUENO
UE clasificación	Facilmente inflamable. Nocivo.
UE símbolo	F (Inflamable)
.	Xn (Nocivo)
UE Frases de riesgo	(R 11) Facilmente inflamable.
.	(R 20) Nocivo por inhalación.
UE Frases de seguridad	(S 16) Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.
.	(S 24/25) Evítese el contacto con los ojos y la piel.
.	(S 29) No tirar los residuos por el desagüe.
.	(S 33) Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
TSCA (USA)	Listado.
AICS (Australia)	Listado.
DSL (Canada)	Listado.
UE Anexo I Número	601-021-00-3
EINECS (CEE)	203-625-9
MITI (Japón)	3-2
Información Adicional	Real Decreto 255/2003, de 28 de Febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

16. Otras Informaciones

Usos y restricciones	Usar como disolvente solamente en procesos de fabricación industrial.
Distribución de las FDS	Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.
Delimitación de responsabilidad	La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.