

HOJA DE SEGURIDAD

TOLUENO Grado Técnico



SECCIÓN I

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		TOLUENO GRADO TÉCNICO	
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO		TOLUENO, METILBENCENO	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA COMERCIALIZADORA		LABORATORIOS QUIMICOS ARVI S.A.	
DIRECCIÓN DE LA COMPAÑÍA COMERCIALIZADORA		El Alto de Ochoмого, 100 metros al oeste de Reca Química.	
N° DE TELEFONO	2279 9555	N° DE FAX :	2279 0009
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	2279 9555		

SECCIÓN II

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	%(m/m)	N° DE CAS
Tolueno	99.7 %	108-88-3

SECCIÓN III

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

EFECTO POR:	DETALLE
INHALACIÓN	El producto puede irritar el tracto respiratorio, causando tos, descargas nasales y en exposiciones severas causa náuseas, dolor de cabeza, mareos, alucinaciones, somnolencia y coma.
INGESTIÓN	Puede causar irritación del sistema digestivo, náuseas, vómito y dolor. En casos severos puede causar daño en hígado, riñón, cerebro, entre otros.
CONTACTO CON LOS OJOS	El producto causa irritación caracterizada por dolor y enrojecimiento, puede provocar daños en la córnea y conjuntivitis.
CONTACTO CON LA PIEL	Puede llegar a causar irritación moderada, el producto se puede absorber a través de la piel
CARCINOGENICIDAD	Clasificado como A4 (no clasificable para humanos) por ACGIH.
MUTAGENICIDAD	Sin información disponible
TERATOGENICIDAD	Sin información disponible
NEUROTOXICIDAD	Sin información disponible
SISTEMA REPRODUCTOR	Sin información disponible
OTROS	Sin información disponible
ÓRGANOS BLANCO	Sangre, hígado, riñones, cerebro, sistema nervioso.

SECCIÓN IV	
PRIMEROS AUXILIOS	
CONTACTO OCULAR	Quitar lentes de contacto. Manteniendo los ojos abiertos, enjuagarlos durante 15 minutos con abundante agua fría. Buscar atención médica inmediatamente.
CONTACTO DÉRMICO	Lave la zona afectada rápidamente con abundante agua mientras remueve la ropa contaminada. Puede cubrir la zona afectada con un emoliente y en casos severos con una crema antibacterial. Solicite atención médica.
INHALACIÓN	Traslade a la víctima a una zona ventilada. Solicite atención médica inmediatamente.
INGESTIÓN	Nunca induzca el vómito sin supervisión médica, sobre todo si la persona se encuentra inconsciente, solicite atención médica inmediatamente.
ANTÍDOTO RECOMENDADO	No disponible.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	No disponible.
SECCIÓN V	
MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	4.4°C (Copa cerrada), 16°C (Copa abierta)
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	Inferior: 1.1% Superior: 7.1%
AGENTES EXTINTORES	Polvo químico seco, espuma de alcohol
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	El personal debe utilizar aparato de respiración autónomo contra humos y equipo de protección completo.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
SECCIÓN VI	
MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA	
ATENCIÓN DE DERRAMES	ATENCIÓN DE FUGAS
<p>Para <u>derrames pequeños</u> absorba el material derramado con un material seco e inerte, coloque el material derramado en un recipiente adecuado y trate según la legislación local.</p> <p>Para <u>derrames grandes</u> recuerde que este producto es inflamable y tóxico, verifique que la atención del derrame no representa un riesgo para su seguridad y que cuente con el equipo adecuado, de lo contrario llame al 911. En caso de que pueda dar atención al derrame recoja el material derramado con un material inerte, seco y absorbente, coloque el material derramado en un recipiente adecuado y trate según la legislación local.</p>	Detener la fuga si es posible hacerlo sin peligro. Tratar el material derramado como se indica en "Atención de derrames"
SECCIÓN VII	
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	No se especifica.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Este producto es inflamable, almacene alejado de fuentes de calor o ignición. Mantenga el producto bien tapado y en un lugar fresco y ventilado para evitar acumulación de vapores. Almacene lejos de sustancias incompatibles como agentes oxidantes.
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	Mantenga el recipiente bien tapado, en un lugar donde no esté propenso a golpes o quebraduras.
EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.	Por la inflamabilidad del producto éste no debe exponerse al calor en ninguna forma.

SECCIÓN VIII

CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Proveer suficiente ventilación para evitar vapores.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Respirador aprobado por NIOSH adecuado para los componentes del producto. Si la ventilación es restringida, debe usarse filtros químicos y mecánicos aprobados.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Se recomienda utilizar anteojos de seguridad con protectores laterales o escudo facial. Debe haber lavajos cerca.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Si existe contacto con la piel deben utilizarse guantes y traje de seguridad completo. Debe haber ducha de seguridad cerca.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)	STEL: 500 ppm (OSHA) PEL: 300 ppm (OSHA)

SECCIÓN IX

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

OLOR Y APARIENCIA	Líquido incoloro de olor parecido al benceno.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	0.86 g/ml a 20°C
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Muy levemente soluble en agua fría o caliente.
PUNTO DE FUSIÓN	-95°C
PUNTO DE EBULLICIÓN	110.6°C
PH (Solución acuosa al 1%)	No disponible.
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.	Líquido.
FORMULA	C ₆ H ₅ CH ₃
MASA MOLAR	92,14 g/mol

SECCIÓN X

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
INCOMPATIBILIDAD	Reactivo con agentes oxidantes.
RIESGO DE POLIMERIZACIÓN	No ocurrirá.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Monóxido de carbono y dióxido de carbono por combustión.

SECCIÓN XI

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL₅₀)	Oral: 636 mg/kg (rata). Dérmica: 14100 mg/kg (conejo)
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)	No disponible.

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

Toxicidad en agua: (LC50): 313 mg/L 48 horas (Daphnia).

SECCIÓN XIII

CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

El material debe disponerse de acuerdo las regulaciones existentes.

SECCIÓN XIV

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación DOT: Clase 3: Líquido inflamable.
Número UN: 1294; Grupo de embalaje: II

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN REGULATORIA

HMIS (Estados Unidos):

Riesgo a la salud: 2

Riesgo de incendio: 3

Reactividad: 0

Equipo de protección: h

H:



Simbología NFPA:



SECCIÓN XVI

OTRA INFORMACIÓN

Como parte de las buenas prácticas industriales, de higiene personal y de seguridad, debe evitarse cualquier exposición innecesaria a la sustancia y asegurarse de su eliminación rápida de la piel, ojos y la ropa.