

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T3425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2001

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

TOLUENO

NOMBRE COMERCIAL:

Toluol

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:
(Clave de la empresa)

T3425

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

HIDROCARBURO AROMÁTICO

SINONIMOS:

Toluol; metilbenceno; fenilmetano

FORMULA:

C₆H₅CH₃

COLOR DE ALMACENAJE:

ROJO

USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:

USO RECOMENDADO: Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas.

RESTRICCIONES: Uso alimenticio, productos medicinales.

NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:

Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo
C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:

Teléfono: 01-(81)-8381-0722;
01-(81)-8381-0723



SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
Líquidos inflamables	2

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Irritación cutánea	2
Toxicidad para la reproducción	2
Toxicidad específica en determinados órganos exposición única	3
Toxicidad específica en determinados órganos exposiciones repetidas	2
Peligro de aspiración	1

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	2

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

PELIGRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° T3425

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H315	Provoca irritación cutánea
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H373	Puede perjudicar a determinados órganos (sistema nervioso) por exposición prolongada o repetida en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H401	Toxico para los organismos acuáticos

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos *Generales*:

-

2.2.4.2 Consejos de *Prevención*:

Clave:	Descripción
P201 + P202	Leer y comprender las instrucciones antes del uso; Y No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P210	Mantener alejado de cualquier fuente de calor (chismas, llamas, superficies calientes) y no fumar en presencia del reactivo.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Toma de tierra del recipiente y del equipo receptor. (en toda manipulación).
P241	Utilizar material eléctrico, de ventilación, iluminación, manipulación, almacenamiento, etc. Antideflagrante
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas
P260	No respirar polvos, niebla, humos, vapores o gases del reactivo
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T3425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

Clave:	Descripción
P301 + P331 + P310	En caso de ingestión: No provocar el vómito; y Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que facilite la respiración.
P308 + P313	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico
P321	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
P362	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar
P370 + P378	En caso de incendio: utilizar extintores portátiles y móviles de PQS o CO2 y tierra de diatomeas para la extinción.
P391	Recoger los vertidos

2.2.4.4 Consejos de *Almacenamiento*:

Clave:	Descripción
P403 + P233 + P235 + P405	Almacenar en un lugar bien ventilado y mantener fresco. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Y bajo llave

2.2.4.5 Consejos de *Eliminación*:

Clave:	Descripción
P501	Eliminar el contenido y recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

NO DOCUMENTADOS

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
TOLUENO	> 99.5	108-88-3	1294

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T3425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	La inhalación de sus vapores irrita al tracto respiratorio superior: Síntomas de sobreexposición a vapores del producto, incluyen, fatiga, confusión, dolor de cabeza, mareos y somnolencia. Se pueden presentar sensaciones extrañas en la piel, como piquetes, o ligeras parálisis. La inhalación de altas concentraciones de vapores del producto tiene un efecto narcótico, además puede causar inconsciencia y hasta la muerte.	Lleve a la persona afectada a lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno, y si no respirase, administre respiración artificial. Llame a un médico de inmediato.
B.- INGESTION:	Su ingestión causa espasmos abdominales y síntomas similares a los causados por su inhalación. La aspiración del producto a los pulmones, causa una neumonía química que generalmente es mortal.	Existe el riesgo de una aspiración a los pulmones, causando una neumonía química que generalmente es fatal. No induzca el vómito y de a beber a la persona afectada grandes cantidades de agua. Si ocurre el vómito, mantenga a la persona con la cabeza por debajo del nivel de sus rodillas, a fin de evitar su aspiración a los pulmones. Nunca dé a beber líquidos a una persona inconsciente.
C.-OJOS (Contacto):	Sus vapores irritan severamente los ojos, con irritación y dolor.	Lavar con abundante agua, por un mínimo de 15 minutos, procurando parpadear durante el lavado.
D.- PIEL (contacto absorción):	Su contacto con la piel, causa irritación, con enrojecimiento y dolor, pudiendo llegar a causar ampollas. El contacto continuo de la piel con el producto, causa la eliminación de la grasa de la piel, con resequedad, rugosidad de la piel y enrojecimiento, con posibles infecciones causadas por ello.	Lave el área afectada con abundante agua, por un mínimo de 15 minutos.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La exposición continua al producto, causa un envenenamiento con síntomas como anemia, disminución del conteo de glóbulos sanguíneos e hipoplasia de la médula ósea. Su contacto continuo, prolongado o crónico, causa la eliminación de la grasa de la piel, que ocasiona irritación con enrojecimiento, resequedad y dermatitis. La exposición al producto, causa efectos adversos en el desarrollo fetal.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado.

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

Las personas con padecimientos previos del hígado, riñones o piel, son más susceptibles a los efectos tóxicos de la sustancia. El consumo de bebidas alcohólicas, aumenta los efectos adversos del producto.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T3425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO ₂	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	---	--------	---	-----------------	---	--------------	---	-------	--

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa protectora y un equipo de respiración autónomo aprobado por la NIOSH, con mascarilla completa.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Es muy inflamable por lo que sus vapores pueden llegar a un punto de ignición, prenderse y transportar el fuego hacia el material que los origino. También pueden explotar si se prenden en un área cerrada y generar mezclas explosivas e inflamables rápidamente con el aire a temperatura ambiente. Evitar las descargas estáticas. Mantenga frescos los contenedores del producto expuestos al fuego, rociándolos con agua, ya que pueden llegar a romperse o explotar. Su contacto con oxidantes fuertes, puede causar explosión.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

El contacto con oxidantes fuertes, puede causar explosión. Mantener los contenedores metálicos del producto con una buena tierra física ya que es sensible a descargas de electricidad estática. Utilizar solamente equipo, herramienta y material que no genere chispas. Evitar su exposición o almacenamiento en ambientes con temperaturas elevadas.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Monóxido y dióxido de carbono.

SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Controlar o eliminar todas las potenciales fuentes de ignición. Aislar y ventilar el área del derrame, desalojándolo de personas sin protección adecuada o no involucradas en las maniobras de emergencia. Utilice vestimenta apropiada para contingencias y equipo de respiración autónomo. Construir diques para contener el flujo según sea necesario. Intentar detener la fuga sin correr riesgos. Intente recuperar la mayor parte del derrame, utilizando para ello material o herramientas que no produzcan chispas. Absorba el resto con algún material inerte, como tierra de diatomeas, vermiculita, arena o tierra secas y colóquelo en un contenedor adecuado con tapa, para su posterior desecho, de acuerdo a las normas oficiales vigentes. Utilice rocío de agua para dispersar los vapores. No vierta el agua utilizada al drenaje o a vías naturales de agua.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Almacenar en área con mínimos riesgos de fuego, área seca, ventilada y fresca, alejado de productos incompatibles., protegido de la luz solar directa. Utilizar siempre en su manejo, herramienta, material o equipo que no produzca chispas. Mantener los contenedores metálicos del mismo, con una buena tierra física. Manéjese en campana de extracción equipada con motor a prueba de explosiones.

OTRAS PRECAUCIONES.

Los recipientes vacíos contienen residuos (líquidos, vapores) que pueden ser peligrosos, NO presurice, corte, solde, lije, barre, o exponga los contenedores al calor, chispas o flama. Podrían explotar y causar lesiones y/o muerte. No intente limpiar los tambores. Disponga todos los contenedores de un modo ecológicamente seguro y de acuerdo a la normatividad del Gobierno.

COLOR DE ALMACENAJE

ROJO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T3425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
TOLUENO	100 ppm	150 ppm	400 ppm	2000	H

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Se sugiere el uso de una media mascarilla con cartucho para vapores orgánicos en ambientes donde el nivel de contaminación, es de hasta 10 veces el límite permisible. En ambientes con contaminación hasta 50 veces el límite de exposición permisible, utilizar una mascarilla completa con cartucho para vapores orgánicos y en atmósferas con una concentración mayor, utilizar un equipo de respiración autónomo. Utilizar bata de laboratorio, guantes, botas y goggles apropiados. Use en campana de extracción con motor a prueba de explosiones.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Líquido	COLOR Incoloro
OLOR Similar al benceno	TEMPERATURA DE FUSION (° C) -95° C (-139° F)
pH No documentado	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 111° C (232° F)
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) 4° C	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) 530-600° C
PRESIÓN DE VAPOR 37.3 mm Hg @ 20° C (68° F)	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD Inferior: 1.27 % Superior 1.27 %
DENSIDAD RELATIVA 0.86 @ 20° C / 4° C	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 3.14
SOLUBILIDAD EN AGUA < 0.05 g en 100 ml de agua	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN 1.9
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 100%	PESO MOLECULAR 92.14 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE
Bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Puede incendiarse al exponerse a temperaturas elevadas.			
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Calor, flamas, oxidantes fuertes, ácido nítrico, ácido sulfúrico, cloro y tetraóxido de nitrógeno, perclorato de plata, trifluoruro de bromo. Puede atacar algunas formas de hules, plásticos o recubrimientos.			
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Monóxido y dióxido de carbono.			

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T3425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Calor, flamas, fuentes de ignición, e incompatibles.		

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO **MUTAGENICA:** EN ESTUDIO **TERATOGENICA:** SI

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀: 5320 ppm/8 h (inhalación en ratones)

DL₅₀: 7.53 ml/Kg. ; 5000 mg/Kg.(oral rata)

SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Es peligroso para la vida acuática. Mientras no se degrada sus efectos son tóxicos.

Es degradable después de un tiempo relativamente corto, al darse buenas condiciones de exposición al aire.

SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

METODO DE MITIGACION

El material contaminado debe almacenarse en lugares bien ventilados y alejados de puntos de ignición, hasta que sea tratado adecuadamente. Seguir las normas del gobierno para el desecho de los residuos o material contaminado.

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

LIQUIDO INFLAMABLE. CLASE: 3. GRUPO: II. NUMERO DE UN: 1294.

DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

LIQUIDO INFLAMABLE. CLASE: 3. GRUPO: II. NUMERO DE UN: 1294.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° T3425

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

NFPA

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....2
Riesgo de inflamabilidad.....3
Riesgo de reactividad.....0
Riesgo especial.....N/A

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T3425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

OTRA INFORMACIÓN:

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. **Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***

Fecha de Elaboración: FEBRERO 2001

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5

ASLO REACTIVOS, S.A. DE C.V.