

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T5925



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: TRICLOROETILENO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) T5925
NOMBRE COMERCIAL: TRICLOROETILENO	(Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: HIDROCARBURO CLORINATADO	SINONIMOS: Tricloroeteno; tricloruro de etileno; TCE; tricloruro de acetileno; tricloruro de etinil.
FORMULA: C₂HCl₃	COLOR DE ALMACENAJE: AZUL
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
-	-

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Corrosión cutánea	2
Irritación ocular	2 A
Mutagenicidad en células germinales	2
Carcinogenicidad	1
Toxicidad específica de órgano blanco, exposición única SNC	3

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	3
Toxicidad acuática crónica	3

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° T5925

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H341	Susceptible de provocar defectos genéticos
H350	Puede provocar cáncer
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos Generales:

-

2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
P201	Conocer y entender las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P260 + P261	No respirar polvos, humos, gases, niebla y vapores del producto
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).

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado.
P308 + P313	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P312	Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P321	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios
P332 + P313 + P337	En caso de irritación cutánea y si esta persiste: consultar a un médico
P362	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° T5925

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

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

2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

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

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Ninguna adicional

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
TRICLOROETILENO	> 99	79-01-6	1710

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	La inhalación de los vapores, irrita al tracto respiratorio superior. Causa depresión del sistema nervioso central con síntomas como anormalidades en la visión, confusión mental, falta de coordinación, dolor de cabeza, euforia y mareos. La inhalación del producto a altas concentraciones puede provocar inconsciencia, desordenes cardiacos, hepáticos, renales y hasta la muerte.	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respire, proporcione respiración artificial.
B.- INGESTION:	Su ingestión irrita el tracto gastrointestinal, pudiendo presentar síntomas similares a los de la inhalación. Puede ocasionar tos, diarrea, vómitos, dolor abdominal, mareo, edema pulmonar e inconsciencia. En casos severos o graves, se presentan fallas en los riñones.	Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. No induzca el vomito al menos que sea dirigido por personal médico. Precaución al vomitar (existe riesgo de aspiración) Si el vomito ocurre espontáneamente coloque la cabeza de la victima por debajo de las rodillas. Si la victima esta adormecida o inconsciente, colóquela de lado izquierdo con la cabeza hacia abajo. No deje a la

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T5925



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

		victima sin atención. Obtener atención médica inmediata.
C.-OJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos ocasiona enrojecimiento, dolor e irritación.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
D.- PIEL (contacto absorción):	Su contacto con la piel, ocasiona enrojecimiento y dolor, pudiendo causar también ampollas. El contacto continuo con la piel, tiene una acción desengrasante que ocasiona aspereza, piel reseca y enrojecimiento, dando lugar a una dermatitis.	Quitar ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón por un mínimo de 15 minutos.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Los trabajadores con contacto crónico al producto, pueden presentar depresión del sistema nervioso central, depresión del sistema nervioso periférico, intolerancia al alcohol e incremento en el ritmo cardiaco. Este producto está vinculado con efectos mutagénico en humanos. Es un material sospechoso de ser cancerígeno.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No reportado.

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

NOTA AL MEDICO: No administrar adrenalina o epinefrina a víctimas de envenenamiento por solventes clorinados.

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO₂	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
-----------------------	---	---------------	---	-----------------------	---	---------------------	---	--------------	--

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa y equipo protector adecuados, además de un equipo de respiración autónomo, operado en modo positivo. Rociar agua a los contenedores del producto para mantenerlos fríos e intentar retirarlos de la zona de fuego si es posible, sin correr ningún riesgo

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar rocío de agua para mantener fríos los contenedores del producto que estuviesen expuestos a las llamas. No usar para la extinción chorro directo de agua
Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse al nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

El producto tiene un punto de auto ignición de 420° C (788° F) y fuentes fuertes de ignición, por ejemplo un soplete, pueden producir la ignición. Sus contenedores sellados pueden romperse al calentarse.
La combustión de éste producto, genera fosgeno y gases de ácido clorhídrico de los que no quedan totalmente

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° T5925

protegidos los bomberos aún con ropa protectora.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido clorhídrico gaseoso y fosgeno, pueden formarse cuando se calienta hasta su descomposición.

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área. Remover cualquier posible fuente de ignición. Vestir ropa adecuada para contingencias y equipo de respiración autónomo operado en modo de demanda positiva; desalojar el área de personas no protegidas o no involucradas en los procedimientos de derrames. Intentar recuperar el máximo posible del derrame utilizando herramienta y material que no produzca chispas. El producto que no pueda ser recuperado, deberá de absorberse con algún material absorbente e inerte (vermiculita, arena seca, tierra, etc.; no utilizar material combustibles como aserrín) y confinarlo en contenedores adecuados para su posterior recuperación o desecho. Si el material no se ha inflamado, utilizar rocío de agua para dispersar los vapores y para proteger al personal involucrado. No permitir que el agua utilizada se tire al drenaje o a corrientes naturales de agua.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas.

Mantener bien cerrados los envases, y almacenar en lugar frío, seco, bien ventilado, protegido contra daños físicos, calor, luz directa del sol, fuentes de ignición e incompatibles.

OTRAS PRECAUCIONES.

Sus contenedores ya vacíos pueden guardar residuos y vapores que pueden resultar peligrosos.

COLOR DE ALMACENAJE

AZUL

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
TRICLOROETILENO	50 ppm	200 ppm		1000	K

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Se recomienda el uso de una mascarilla completa con alimentación de aire por línea o de un equipo de respiración autónomo, operado en modo de presión positiva si las concentraciones superan los límites de exposición.

Utilizar bata de laboratorio, mandil si es posible, botas, guantes apropiados (se recomienda neopreno para guantes y mandil), y lentes de seguridad. Evitar a toda costa el contacto de la piel con el producto. Se recomienda el uso de una careta donde exista el riesgo de salpicaduras de soluciones del producto. Es aconsejable el tener a disposición

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T5925



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

un lavavajos en buen estado de funcionamiento.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO Líquido	COLOR Incoloro
OLOR Con olor similar a cloroformo	TEMPERATURA DE FUSIÓN (° C) - 84.8° C
pH No aplica	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 87° C (189° F)
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (° C) No disponible	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (° C) > 410° C
PRESIÓN DE VAPOR 57.8 mm de Hg	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD INFERIOR: 7.9 % SUPERIOR: 10.5 %
DENSIDAD RELATIVA 1.47 1.35	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 4.5
SOLUBILIDAD EN AGUA 0.1%	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN 0.3
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No disponible	PESO MOLECULAR 131.39 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas. Se descompone lentamente a ácido clorhídrico al exponerse a la luz y la humedad.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Cáusticos y álcalis fuertes, agentes oxidantes fuertes, ácido perclórico, hidróxidos alcalinos, amidas alcalinas, metales químicamente activos, como bario, litio, sodio, aluminio, zinc, magnesio, titanio y berilio, oxígeno líquido.		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN / DESCOMPOSICIÓN monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido clorhídrico gaseoso y fosgeno, pueden formarse cuando se calienta hasta su descomposición.		
POLIMERACIÓN ESPONTÁNEA:	PUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Calor, flamas, fuentes de ignición, luz, humedad e incompatibles.		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° T5925

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: SI MUTAGENICA: PROBABLE TERATOGENICA: EN ESTUDIO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀: 8450 ppm / 4 hr

DL₅₀: Oral-rata: 5,650 mg / Kg.

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.

No es biodegradable.

Riesgo para el medio acuático: alto

Riesgo para el medio terrestre: alto

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

METODO DE MITIGACION

Se deberá de eliminar cualquier desecho, siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales.

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

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

LIQUIDO VENENOSO. N° DE REGISTRO ANTE ONU: UN1710. CLASE DE RIESGO: 6.1. GRUPO DE EMBALAJE III

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

LIQUIDO VENENOSO. N° DE REGISTRO ANTE ONU: UN1710. CLASE DE RIESGO: 6.1. GRUPO DE EMBALAJE III

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° T5925

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.....1
Riesgo de reactividad.....0
Riesgo especial.....N/A

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

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: **ABRIL 2012**

Fecha de Revisión: **Abril 2019**

Revisión: **5**