

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T1900



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: ABRIL 2002	FECHA DE ACTUALIZACION: MARZO 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: TETRACLOROETILENO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) T1900
NOMBRE COMERCIAL: PERCLOROETILENO	(Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: HIDROCARBURO HALOGENADO ALIFATICO.	SINONIMOS: Tetracloruro de etileno; tetracloro-eteno; percloroetileno; 1,2 tetracloroetileno; bicloruro de carbono; dicloruro de carbono
FORMULA: Cl₂C:CCl₂	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
Irritación cutánea	2
Irritación ocular	2
Sensibilización cutánea	1
Carcinogenicidad	2
Toxicidad específica en determinados órganos exp única SNC	3
Toxicidad específica en determinados órganos exp repetidas SNC	2

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	2
Toxicidad acuática crónica	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° T1900

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H350	Puede provocar cáncer
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H401	Toxico para los organismos acuáticos
H411	Toxico 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
P261	Evitar respirar polvos, humos, gases, niebla o 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
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280 + P281	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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° T1900

	auxilios.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P362	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
P391	Recoger todos los vertidos del producto

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 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
TETRACLOROETILENO	> 99.0	127-18-4	1897

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. Al inhalar vapores concentrados del producto, causa vértigo, dolor de cabeza, intoxicación, náusea y vómito. Así mismo, la inhalación de concentraciones masivas del producto, causa paro del aliento, daño en hígado y riñones y la muerte. Concentraciones de 600 ppm o mayores, afectan al sistema nervioso central después de unos pocos minutos.	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respirese, proporcione respiración artificial.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T1900



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

B.- INGESTION:	Su ingestión no es altamente tóxica debido a su baja solubilidad en agua. Incluso se recetan pequeñas dosis tomadas del producto para el tratamiento de anquilostomas (dosis de 1 a 4 ml). Provoca dolor abdominal, náusea, diarrea, dolor de cabeza y mareos.	Existe el riesgo de una aspiración, por lo que no debe inducirse el vómito, pero si éste llegase a presentarse espontáneamente, tener cuidado de que la posición de la cabeza sea más baja que la altura de la cadera, a fin de evitar su bronco aspiración. Dé a beber a la persona afectada, grandes cantidades de agua.
C.- OJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos ocasiona enrojecimiento y dolor.	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, comezón y dolor. Puede ser absorbida por el cuerpo por esta vía con posibles efectos sistémicos.	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

El contacto continuo, crónico o prolongado con este producto, daña al hígado, riñones o sistema nervioso central. De acuerdo a estudios en animales de laboratorio, es un posible carcinógeno. Personas con desórdenes tisulares, de hígado o de riñones son más propensas a los efectos nocivos de este producto.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado.

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.

Evitar rociar con agua directamente en superficies calientes, debido al peligro de proyecciones

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. La combustión de éste producto, genera fosgeno y gases de ácido clorhídrico de los que no quedan totalmente protegidos los bomberos aún con ropa protectora.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

No se considera como riesgoso de producir fuego, pero se vuelve peligroso al verse en situaciones de fuego, debido a la generación de vapores y posible degradación a gas fosgeno, altamente tóxico y gas de cloruro de hidrógeno, corrosivo. Sus vapores son más pesados que el aire y pueden acumularse en lugares bajos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T1900



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

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

No se considera como potencial causante de explosiones, pero sus contenedores expuestos al fuego sin mantenerse bajo enfriamiento con agua, pueden explotar.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloro, ácido hipocloroso, ácido clorhídrico gaseoso y fosgeno, pueden formarse cuando se calienta hasta su descomposición. En la humedad se descompone a ácido tricloroacético y ácido clorhídrico.

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área. 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 sin correr riesgos. Absorber 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. No permitir que el agua utilizada en las labores de contingencia, 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.

Maneje el producto solo con ventilación adecuada. Maneje y abra los recipientes con cuidado. Mantener bien cerrados los envases, y almacenar en lugar frío, seco, bien ventilado, protegido contra daños físicos, calor, fuentes de ignición e incompatibles. Aíslese de materiales combustibles. Protéjase de la luz solar directa. El producto se suele envasar en recipientes de acero galvanizado o con recubrimientos especiales.

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		
TETRACLOROETILENO	25ppm	100 ppm		150	K

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T1900



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

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.

Utilizar bata de laboratorio, mandil si es posible, botas, guantes apropiados. 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 un lavajos en buen estado de funcionamiento.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Líquido	COLOR incoloro claro
OLOR Con olor etéreo, parecido al cloroformo.	TEMPERATURA DE FUSION (° C) -22.4° C
pH No documentado	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 121° C (250° F)
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR 18 @ 25° C (77° F)	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD Inferior: 5.00 % Superior 7.00 %
DENSIDAD RELATIVA 1.62	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 5.7
SOLUBILIDAD EN AGUA Muy baja solubilidad 16 mg / 100 ml	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN 0.33
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 100%	PESO MOLECULAR 165.83 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje; se descompone lentamente al exponerse a la luz y se deteriora rápidamente en climas calientes y húmedos.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Ácidos fuertes, oxidantes fuertes, álcalis fuertes (especialmente el hidróxido de sodio y el hidróxido de potasio), metales finamente divididos (aluminio, magnesio, zinc, bario y litio). Corroe lentamente aluminio, hierro y zinc. A 150° C puede reaccionar con oxígeno del aire bajo formación de fosgeno. En la humedad se descompone a ácido tricloroacético y ácido clorhídrico.		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido clorhídrico gaseoso y fosgeno, pueden formarse cuando se calienta hasta su descomposición. En la humedad se descompone a ácido tricloroacético y ácido clorhídrico.		
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Calor, luz, humedad e incompatibles.		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T1900



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

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: SI

MUTAGENICA: NO

TERATOGENICA: NO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀: Inhalación rata 5040 ppm, 8 horas de exposición.

DL₅₀: Oral-rata: 2,629 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.

Nocivo y peligroso para el medio ambiente.

Toxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

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 1897; 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 1897; 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).

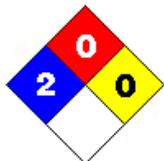


ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° T1900

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.....4
Riesgo de inflamabilidad.....0
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 2002

Fecha de Revisión: MARZO 2019

Revisión: 5