

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° M6195

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2001

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

**CLORURO DE  
METILENO**

NOMBRE COMERCIAL:

**DICLOROMETANO**

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:  
(Clave de la empresa)

M6195

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

**Hydrocarburo clorado**

SINONIMOS:

Diclorometano; MC; bicloruro de metileno; bicloruro de metileno; bicloruro de metano.

FORMULA:

**CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>**

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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° M6195

## 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
Carcinogenicidad	2
Toxicidad específica de órgano blanco, exposición única	3
Toxicidad específica órgano blanco exp repetidas	2

#### 2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
-	-

### 2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

#### 2.2.1 Pictograma (s)



#### 2.2.2 Palabra de advertencia

**ATENCIÓN**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° M6195

## 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H351	Se sospecha que provoca cáncer
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones repetidas

## 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
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	En caso de irritación cutánea: 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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° M6195

## 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
CLORURO DE METILENO	>99.5	75-09-2	1593

## 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, puede causar irritación en el tracto respiratorio. Tiene un fuerte efecto narcótico con síntomas como confusión mental, intolerancia a la luz, fatiga, náusea, vómito y dolor de cabeza. Forma monóxido de carbono en la sangre, que afecta al sistema nervioso central y al sistema cardiovascular. Su exposición continua, incrementa la intolerancia a la luz, tambaleos, inconsciencia y eventualmente hasta la muerte. Pueden presentarse los síntomas de una angina de pecho.	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respirase, proporcione respiración artificial.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

**ASLO REACTIVOS N° M6195**

<b>B.- INGESTION:</b>	Su ingestión irrita el tracto gastrointestinal con vómito. Si el vómito fuese aspirado por los pulmones, puede presentarse una neumonía química. Su absorción a través del tracto gastrointestinal, puede presentar los síntomas de una depresión en el sistema nervioso central, variando desde un ligero dolor de cabeza hasta la inconsciencia.	<b>No inducir el vómito.</b> Existe el riesgo de una aspiración a los pulmones, causando una neumonía química que generalmente es fatal. Si la persona está consciente, enjuagar la boca con bastante agua, dé a beber grandes cantidades de agua. Proporcionar asistencia médica inmediata.							
<b>C.-OJOS (Contacto):</b>	Su contacto con ojos, causa irritación, con enrojecimiento, dolor, inflamación y daño temporal en los ojos.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.							
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	Su contacto con la piel es irritante y causa enrojecimiento, dolor y si el contacto es prolongado, causa quemaduras en la piel. Tiene efecto desengrasante en la piel, pudiendo generar una dermatitis. Puede ser absorbido a través de la piel.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón por un mínimo de 15 minutos. Remueva ropa y calzado contaminados de inmediato.							
<b>OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD</b> Su exposición crónica puede causar dolor de cabeza, confusión mental, depresión, efectos adversos en hígado, efectos adversos en riñones, bronquitis, pérdida de apetito, náuseas, pérdida del balance corporal, desórdenes oculares. El contacto prolongado con la piel, causa dermatitis. Este producto puede desarrollar cáncer en humanos.									
<b>ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)</b> No documentado.									
<b>OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA</b> La carboxyglobinemia producida puede agravar cualquier condición preexistente de sensibilidad a una disminución del oxígeno disponible, tal como una enfermedad crónica de los pulmones, enfermedad de las arterias coronarias o anemias.									
<b>SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>									
<b>MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.</b> Aplicación de agua en forma de neblina para enfriar los tambores.									
<b>NIEBLA DE AGUA</b>	<input type="checkbox"/>	<b>ESPUMA</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>CO<sub>2</sub></b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>QUIMICO SECO</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OTROS</b>	<input type="checkbox"/>
<b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS</b> Utilizar ropa y equipo protector adecuados, además de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo. Intentar retirar sin correr ningún riesgo, los contenedores expuestos al fuego. Mantenerse alejado de contenedores del producto sellados. Este producto emite humos de fosgeno y de ácido clorhídrico.									
<b>PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS</b> El producto tiene una temperatura de auto ignición de 556° C (1,033° F) y sus límites de flamabilidad en % de aire por volumen, son de 12 el inferior y 23 el superior. Arriba de los 100° C, forma mezclas flamables con el aire. Forma									

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

**ASLO REACTIVOS N° M6195**

mezclas flamables con el aire a temperatura ambiente en atmósferas con un alto contenido de oxígeno. Sus contenedores sellados, pueden llegar a explotar, al estar expuestos al fuego. El producto concentrado, puede ser encendido por una fuente de ignición de alta intensidad.

## CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Humedad, calor, flamas, fuentes de ignición e incompatibles.

## PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Forma fosgeno y vapores de ácido clorhídrico. Al calentarse hasta su descomposición, genera dióxido y monóxido de carbono.

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

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame. Eliminar todas las potenciales fuentes de ignición. Desaloje el área de personal sin protección o no involucrado en las maniobras de contingencias. Use ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo. Detenga la fuga si le es posible, sin correr riesgos. Intente recuperar el máximo posible del derrame, sin correr ningún riesgo y después absorba los residuos con algún material inerte (p. ej. tierra de diatomeas, tierra o arena secas, etc.). Con una pala limpia y seca, recoja el material y colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápelo. Saque el contenedor del área de derrame para su posterior desecho. Utilizar material y herramientas que no generen chispas. No permita que los residuos se desechen o lleguen al drenaje.

## SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Almacenar en área fría, seca y bien ventilada. Proteja sus contenedores de daños físicos y alejados de calor, fuentes de ignición y materiales incompatibles. Se sugiere el uso de almacenes aislados o al aire libre. Para minimizar su descomposición, sus contenedores deberán de estar galvanizados o tener un recubrimiento fenólico. Este material puede corroer al plástico y al hule.

### OTRAS PRECAUCIONES.

Usar mascarilla de cartucho para vapores orgánicos y en altas concentraciones usar equipo de aire autónomo. Protección a los ojos con goggles para manejo de químicos, usar guantes de neopreno, usar ropa de protección personal. Los contenedores vacíos, deberán de ser desechados y no reutilizados por los riesgos que ello representa.

### COLOR DE ALMACENAJE

Azul

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° M6195

## SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
CLORURO DE METILENO	50 ppm	25 ppm			K

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Protección respiratoria: En caso de presencia de altas concentraciones ambientales, existencia de cantidades desconocidas o situaciones de emergencia, se sugiere el uso de una careta completa con alimentación de aire por línea, o un equipo de respiración autónomo, operado en modo de presión positiva.

En atmósferas en donde la concentración sea menor deberá utilizar mascarilla con filtros, los cartuchos utilizados para absorber al material debe ser específica para vapores orgánicos.

Protección a piel y ojos: Utilizar bata de laboratorio, botas, guantes de PVA, no se recomienda de Goma natural, Nitrilo, Butilo o PVC, mandil si fuese posible, y goggles o careta.

Se recomienda que los equipos de protección sean de neopreno y el evitar el uso de dichos equipos elaborados con hule natural o cloruro de polivinilo.

Tener a disposición un lavajos en buen estado de funcionamiento.

Otras medidas de control: No se debe de utilizar equipos con recirculación de aire que empleen bicarbonato de sodio o dióxido de carbono como absorbentes, debido a la formación de compuestos tóxicos capaces de producir parálisis del nervio craneal.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Líquido	COLOR Incoloro claro
OLOR Como cloroformo	TEMPERATURA DE FUSION (° C) -96.7° C
pH No reportado	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 39.8° C (104° F)
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) 100° C	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) 556° C
PRESIÓN DE VAPOR 350 @ 20° C (68° F)	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD Inferior: 13 % Superior 23 %
DENSIDAD RELATIVA 1.33 a 25° C	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 2.9
SOLUBILIDAD EN AGUA 1.6% a 20° C	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN 27.5
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 99-100%	PESO MOLECULAR 84.93 g/mol

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° M6195

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>SUSTANCIA:</b>	<b>ESTABLE</b> ✓	<b>INESTABLE</b>
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.		
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)</b> Oxidantes fuertes, metanol, cáusticos fuertes, plásticos, hule, ácido nítrico, agua + calor y metales químicamente activos como aluminio, magnesio en polvo, metales alcalinos como sodio, potasio y litio. Evite su contacto con flamas abiertas y arcos eléctricos. El cloruro de metileno líquido, puede atacar algunas formas de plásticos, hules y recubrimientos.		
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION</b> Al calentarse hasta su descomposición, genera humos altamente tóxicos de fosgeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono. Al contacto con la flama o superficies calientes forma humos tóxicos de fosgeno y vapores corrosivos de ácido clorhídrico.		
<b>POLIMERACION ESPONTANEA:</b>	<b>PUUEDE OCURRIR</b>	<b>NO PUEDE OCURRIR</b> ✓
<b>OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:</b> Humedad, calor, flamas, fuentes de ignición e incompatibles.		

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:</b>		
<b>CARCINOGENICA:</b> En estudio	<b>MUTAGENICA:</b> NO	<b>TERATOGENICA:</b> NO
<b>INFORMACION COMPLEMENTARIA</b>		
CL <sub>50</sub> :		
DL <sub>50</sub> : 1,600 mg / Kg.(oral rata)		

## SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

<b>DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.</b> Toxicidad para los peces : Pescado de cabeza gorda-193.00 mg / l -96 h Sin datos disponibles sobre eliminación permanencia y degradabilidad.
---

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

<b>METODO DE MITIGACION</b> 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.
---



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

**ASLO REACTIVOS N° M6195**

## SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

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

LIQUIDO, TÓXICO, FLAMABLE. N°. DE REGISTRO ANTE ONU. 1593. CLASE DE RIESGO 6.1 GRUPO DE EMPAQUE: III

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

LIQUIDO, TÓXICO, FLAMABLE. N°. DE REGISTRO ANTE ONU. 1593. CLASE DE RIESGO 6.1 GRUPO DE EMPAQUE: 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.

## 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° M6195

## IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....4  
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: FEBRERO 2001

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5