

## ARCHEMIST LM-50

### I PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

#### 1.1 Identificación del producto:

Forma de producto	Líquido
Nombre	ARCHEMIST LM-50
Código Interno	ARCH-LM-50
CAS No	NA
Formula	NA
Otros medios de identificación	NA

#### 1.2. Uso recomendado del producto y restricciones:

Uso de la sustancia/mezcla	Químico para limpieza de medios filtrantes.
----------------------------	---

#### 1.3. Datos sobre el proveedor de la hoja de datos de seguridad:

GRUPO UNIWATER S.A. DE C.V. Enrique granados #701 Tetlan II. Guadalajara, Jal. México. C.P. 44820 Teléfono centro de atención a clientes: 01 (33) 3657 8500 www.archemiswater.com
---

#### 1.4. Número de teléfono en caso de emergencia:

Número de emergencia	01-800-00-214
----------------------	---------------

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación NFPA	Salud 2 Fuego 0 Reactividad 0
--------------------	-------------------------------

## 2.2. Elementos de las etiquetas:

Etiquetado SGA-MX Pictogramas de peligro (SGA-MX), Palabra de advertencia (SGA-MX), Indicaciones de peligro (SGA-MX), Consejos de precaución (SGA-MX).Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:



**ATENCIÓN**

H315 Provoca irritación cutánea.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H227 Líquido combustible.

P103.-Leer las etiqueta antes del uso.

P202 – No manipular antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P311.-Llamar a un centro de toxicología o médico.

P404.-Almacenar en un recipiente cerrado.

9502.-.Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No hay información adicional.

## III COMPOSICIÓN INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancia

Nombre	No. CAS	No. ONU	No. CE	Porcentaje (%)
		1760	N/D	N/D
Sosa caustica	1310-73-2	N/D	N/D	N/D

### 3.2. Mezcla:

ARCHEMIST LM-50 (I)	100% (En masa)
---------------------	----------------

## IV. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Ingestión:	Enjuagar la boca con abundante agua fresca. No inducir el vómito. Consultar al médico inmediatamente.
Inhalación:	Trasladar a la víctima a un área ventilada. Dar respiración artificial si presenta problemas para respirar. Consultar al médico si persisten molestias.
Contacto con los ojos:	Verificar si la víctima usa lentes de contacto y remover si es que usa. Separar los párpados y lavar inmediatamente con abundante agua fresca o con una solución salina durante 20 o 30 minutos. Secar sin frotar. No aplicar ningún ungüento o lubricante. Consultar al médico.
Contacto con la piel:	Remover la ropa contaminada o el material remanente en la piel cuidadosamente. Lavar la piel afectada con abundante agua. Consultar al médico si persisten molestias.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

Ingestión:	Puede causar quemaduras severas, vómito y desordenes gastrointestinales.
Inhalación:	Puede causar irritación del sistema respiratorio.
Contacto con los ojos:	Causa irritación, enrojecimiento, dolor y visión borrosa.
Contacto con la piel:	Causa irritación, enrojecimiento y dolor.
Exposición Crónica:	N/D
Agravamiento de las condiciones pre-existentes:	N/D

#### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata:

EN TODOS LOS CASOS, EL PACIENTE DEBE SER TRASLADADO AL SERVICIO MEDICO LO MAS PRONTO POSIBLE.

## V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción apropiados:

Polvo químico seco, espuma química resistente al alcohol, agua en neblina, halón, dióxido de carbono.

#### 5.2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Ninguno conocido, el producto no es inflamable por si mismo.

#### 5.3. Medidas específicas que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:

Usar respiradores autónomos con demanda de presión y ropa de protección completa.  
Combatir el fuego desde una distancia prudente.

## VI. MEDIDAS QUE SE DEBEN DE TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

#### 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Ventilación local exhaustiva. Si se desconocen los niveles de exposición usar respiradores autónomos con demanda de presión positiva.

#### 6.2. Precaución relativa al medio ambiente:

Evitar que el producto se arroje a alcantarillas.

## 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas:

Emplear un absorbente inerte (arena, arcilla) y absorber el producto derramado, empaquetar el absorbente, así como la ropa contaminada, en un empaque plástico ajustado al vapor y colocarlo en un contenedor perfectamente identificado.

Perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora. Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un recolector o una empresa habilitada. No contaminar el suelo o el agua con los desechos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

## VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones que deben tomarse para garantizar un manejo seguro:

Evitar el contacto con el producto. Lavarse las manos después del manejo del producto Ropa de trabajo de algodón, mandil, zapatos de seguridad, lentes de seguridad, guantes de nitrilo y careta facial.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro indicar cualquier tipo de incompatibilidad:

Lavarse las manos después de cada utilización. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y fuentes de lavado de ojos en los talleres donde se manipula la mezcla en forma constante. Equipos y procedimientos prohibidos: Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla. Almacenamiento/ Embalaje: Conservar el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar siempre en embalajes de un material idéntico al de origen. No almacenar el producto por periodos mayores a 24 meses.

## VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control:

Nombre	VLA. ED PPM	VLA. ED MG/M <sup>3</sup>	VLA. EC PPM	VLB MG/M <sup>3</sup>
ARCHEMIST LM-50	-	-	-	-

## 8.2. Controles técnicos apropiados:

NEL / PNEC DNEL

Trabajadores		
Efectos locales agudos	Inhalación	-
Efectos locales crónicos	Inhalación	-

## 8.3. Condiciones de almacenamiento seguro indicar cualquier tipo de incompatibilidad:

**Equipo de seguridad recomendado en base a la NOM-018-STPS-2015:** Letra H (Lentes de Seguridad, Guantes contra químicos, Delantal o Mandil contra químicos y Mascarilla contra gases.).

## IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas más generales:

Aspecto:	Líquido ámbar a amarillo
Olor:	Dulce, amina
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
pH:	10.5 +/- 1.0
Temperatura de cristalización:	-3°C
Punto de ebullición:	100 °C
Punto de Inflamación:	NA
Tasa de Evaporación:	ND
Inflamabilidad sólido/gas:	ND
Límites de explosividad:	NA
Presión de vapor (20 °C):	ND
Densidad de vapor (aire=1):	ND
Densidad relativa (25 °C):	1.09 +/- .1
Solubilidad en agua (20 °C):	Soluble
Solubilidad en disolventes:	ND
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow) (20 oC):	ND
Temperatura de autoinflamación:	>100 °C
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	ND
Propiedades explosivas:	ND
Propiedades comburentes:	ND

## 9.2. Otros datos relevantes:

No hay información adicional.

## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad:

Evitar incompatibles.

### 10.2. Estabilidad química:

El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna conocida.

### 10.4. Condiciones que deberán evitarse:

Temperaturas bajas e incompatibles.

### 10.5. Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes y ácidos fuertes.

### 10.6. Materiales incompatibles:

Gases cáusticos irritantes, óxidos de monóxido y bióxido de carbono, vapores de nitrógeno.

## XI. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos:

DL50 Oral - rata - 11 mg/kg. Puede ocasionar lesiones cutáneas irreversibles, tales como una necrosis visible a través de la epidermis y en la dermis, como consecuencia de una exposición de entre tres minutos y una hora. Las reacciones corrosivas se caracterizan por ulceraciones, hemorragias, escaras sangrantes y, al final de un período de observación de 14 días, por una decoloración debida al blanqueamiento de la piel, zonas de alopecia y cicatrices. Los efectos irritantes pueden alterar el funcionamiento del sistema respiratorio y estar acompañados por síntomas tales como tos, ahogo y dificultades respiratorias.

### 11.2. Síntomas relacionados con las características físicas y químicas:

N/D

### 11.3. Efectos inmediatos o retardados:

N/D

### 11.4. Medidas numéricas de toxicidad:

N/D

### 11.5. Efectos interactivos:

N/D

## XII. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

### 12.1. Toxicidad:

COD alta, después de la neutralización.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad:

Clasificado como biodegradable más del 90%.



### 12.3. Potencial de bioacumulación:

N/D

### 12.4. Movilidad en suelo:

N/D

### 12.5. Otros efectos adversos:

No hay información adicional.

## XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

N/D

## XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE


### 14.1. Identificación para el transporte:

	Clase: 8
	Grupo de embalaje: III
	Etiquetas: UN1760
Transporte por tierra (ADR/RID)	No de ONU: 1760
	Código de restricción de túneles: N/D
	Denominación: ARCHEMIST LM-50
	Peligros para el medio ambiente: N/D

Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del código IBC no aplicable.


## XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Descripciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:

Señalización según directiva 67/548/EC	
Pictograma:	
Frases R:	R34 Provoca quemaduras R36 Irrita los ojos R37 Irrita las vías respiratorias R38 Irrita la piel.
Frases S:	S7 Mantener el recipiente bien cerrado. S24/25 Evitar el contacto con los ojos y la piel.

## XVI. INDICACIONES ADICIONALES

### 16.1. Descripción de riesgos de acuerdo al rombo NFPA:

Azul: Peligro para la salud	2 Peligro para la salud	
Rojo: Peligro de incendio	0 Material poco inflamable	
Amarillo: Peligro por reactividad	0 Estable	
Blanco: Peligro específico		

### 16.2. Información adicional (Cambios y actualizaciones):

<b>Fecha de elaboración:</b>	JULIO 01, 2022	<b>Revisión:</b>	
		<b>Fecha de actualización:</b>	JULIO 01, 2022
		<b>Código</b>	ARCH-DSCM-50
<b>Elaborado por:</b>	Héctor Tamayo	<b>Reviso y Aprobó:</b>	I.Q. EDUARDO DAVALOS

**ARCHEMIS**, confía en que la información aquí contenida es correcta, sin embargo, no es exhaustiva y se utiliza 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.