



# HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	2.1	VERSIÓN 02	1 de 5

## SECCION I.

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.

**CALCIO 20-50 ppm patrón Absorción Atómica**

**HDS-40490**

<b>DATOS GENERALES</b>	Solución patrón de Calcio en concentración desde 20 ppm hasta 50 ppm de Ca para Absorción Atómica.		
<b>USO RECOMENDABLE</b>	Reactivo en laboratorio analítico.		
<b>DATOS DEL PROVEEDOR</b>	<b>MATERIALES Y ABASTOS ESPECIALIZADOS, S.A. DE C.V.</b>		
	Av. Atemajac No. 1360 Col. Colinas de Atemajac C.P. 45170 Zapopan, Jalisco Tel. (33) 3672 7253 (33) 3660 6758	Cuenca No. 63 Col. Álamos C.P. 03400 Ciudad de México. Tel. (55) 5590 7254 (55) 5590 7340	
<b>TELEFONO DE EMERGENCIA</b>	<b>SETIQ 01-800-00-214-00</b>		

## SECCIÓN II.

## IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

<b>CLASIFICACIÓN DE PELIGRO</b>	Corrosivo para los metales (Categoría 1)
<b>SIMBOLOS DE PELIGRO</b>	
<b>PALABRA DE ADVERTENCIA</b>	ATENCIÓN
<b>INDICACIONES DE PELIGRO</b>	H290 Puede ser corrosivo para los metales H320 Provoca irritación ocular
<b>INDICACIONES DE PRECAUCIÓN</b>	P234 Conservar únicamente en el recipiente original. P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos P301 + P310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua P332 + P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado P337 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. P404 Almacenar en un recipiente cerrado

## SECCIÓN III.

## COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	No. CAS	No. EC	No. ONU	CONCENTRACIÓN
ÁCIDO CLORHÍDRICO	7647-01-0	231-595-7	UN1789	≤1%

**HDS-40490**





# HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	2.1	VERSIÓN 02	2 de 5

## SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

<b>CONTACTO CON OJOS:</b>	Lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos por lo menos. De ser posible retire los lentes de contacto. Solicite atención médica de inmediato.
<b>CONTACTO CON PIEL:</b>	Lave con agua abundante y jabón suave y solicite atención médica.
<b>INGESTIÓN:</b>	NO INDUZCA EL VÓMITO. Si está consciente, puede enjuagar la boca. NO de dar a beber nada si la persona esta inconsciente. Solicite atención médica de inmediato.
<b>INHALACIÓN:</b>	Coloque a la víctima en un área ventilada. Si respira con dificultad, remueva objetos como corbatas, collares, cinturones, etc. Solicite atención médica de inmediato. Si ha dejado de respirar, aplique respiración artificial.
<b>SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS:</b>	Causa irritación ocular grave. En caso de contacto con la piel, puede causar irritación. En caso de ingestión causa irritación en el tracto gastrointestinal. En caso de inhalación produce tos e irritación de las vías respiratorias
<b>INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA Y/O TRATAMIENTO ESPECIAL.</b>	Datos no disponibles.

## SECCIÓN V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN</b>	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
<b>PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS</b>	Cuando se involucra en un incendio puede producirse vapores cloruro de hidrógeno
<b>MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS</b>	Dato no disponible.

## SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

<b>PRECAUCIONES PERSONALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>	Use equipo de protección. Aísle y ventile el área donde ocurrió el derrame. Evite tocar o caminar sobre el material. Detenga el derrame solo en caso de poder hacerlo sin riesgo.
<b>PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA</b>	Evite la entrada a personal no autorizado o sin protección. Evite el contacto del producto con otros materiales Prevenga la entrada a alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible. No agregue agua directamente sobre la fuga, derrame o dentro de los contenedores
<b>PRECAUCIONES RELATIVAS AL AMBIENTE</b>	Prevenga la entrada a alcantarillas, aguas superficiales y/o subterráneas



# HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	2.1	VERSIÓN 02	3 de 5

<b>MÉTODO DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA</b>	Recoja el material y transfíralo a contenedores de plástico. No agregue agua a los contenedores vacíos. Consigne los residuos conforme a la legislación de su localidad.
---	--

## SECCIÓN VII. MEDIDAS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>PRECAUCIONES PARA SU MANEJO</b>	Use siempre equipo de protección. Use en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con la piel y ojos e inhalar los vapores.
<b>CONDICIONES ADECUADAS PARA SU ALMACENAMIENTO</b>	Almacene en lugares frescos, secos, bien ventilados. Evite la luz solar directa, calor y materiales incompatibles. Protéjase de daño físico. Los envases vacíos contienen residuos de material, no los perforo o los destine para otro uso.

## SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

<b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN</b>	PRODUCTO	ACIDO CLORHÍDRICO
	CONCENTRACIÓN	0.1- 1%
	No. CAS	7647-01-0
	LÍMITES DE EXPOSICIÓN:	VLE (PPT) 2 ppm

<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>	Guantes de Caucho de nitrilo. Lentes o goggles. Ropa de protección.
-----------------------------	---

## SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido	Densidad de vapor:	0.62 (Aire=1)
Color:	Incoloro	Solubilidad:	Soluble en agua
Olor:	Inodoro	Presión de vapor:	17.535 mmHg a 20°C
pH 1%	Ácido	Porcentaje de volatilidad:	No determinado
Densidad:	1.01 g/cc	Límites de flamabilidad o explosión	No determinado
Temperatura de fusión:	Dato no disponible	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de ebullición:	100°C	Temperatura de ignición espontánea	No determinado
Temperatura de inflamación:	Dato no disponible	Temperatura de descomposición	No determinado
Temperatura de autoignición:	No determinado	Viscosidad:	No determinado

## SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
--------------------	--



# HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	2.1	VERSIÓN 02	4 de 5

<b>TEMPERATURA DE INESTABILIDAD</b>	No determinado.
<b>INCOMPATIBILIDAD</b>	Metales. Álcalis. Aminas.
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN</b>	Cuando se quema puede producir Cloruro de hidrógeno gas
<b>POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA</b>	No ocurre.
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	Materiales incompatibles.

<b>SECCIÓN XI.</b>	<b>INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>
--------------------	---------------------------------

<b>RUTAS DE ENTRADA</b>	Ocular y cutáneo.
<b>EFFECTOS TOXICOLOGICOS</b>	DL50 oral-conejo 900 mg/Kg (Ácido Clorhídrico) CL50 Inhalación-rata -1H- 3124 ppm (Ácido Clorhídrico)
<b>TERATOGENICIDAD</b>	Dato no disponible
<b>MUTAGENICIDAD</b>	Dato no disponible
<b>CARCINOGENICIDAD</b>	No se identifica ningún componente como agente carcinógeno.
<b>EFFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS</b>	La exposición por tiempos prolongados puede causar erosión dental.

<b>SECCIÓN XII.</b>	<b>INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>
---------------------	------------------------------

<b>ECOTOXICIDAD</b>	Dato no disponible
<b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD</b>	Dato no disponible
<b>POTENCIAL DE ACUMULACIÓN</b>	Dato no disponible
<b>MOVILIDAD EN EL SUELO</b>	Dato no disponible
<b>OTROS EFFECTOS ADVERSOS</b>	Dato no disponible

<b>SECCIÓN XIII.</b>	<b>ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS</b>
----------------------	---------------------------------

<b>ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS</b>	Deberá consultar con las autoridades locales y solicitar la recolección de un servicio autorizado y registrado. Deberá ser considerado como residuo peligroso.
<b>ELIMINACIÓN DE ENVASES</b>	Deberá darse el mismo trato que para el producto. No deberán usarse destinarse para otro uso.



# HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	2.1	VERSIÓN 02	5 de 5

## SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No. ONU: 1760	CLASE: 8	GRUPO DE EMBALAJE: III
DESIGNACIÓN OFICIAL:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ÁCIDO CLORHÍDRICO)	
PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE	Consulte la sección 12.	
PRECAUCIONES ESPECIALES	Evite el daño físico del envase. Mantenga verticalmente el contenedor. En caso de derrame no toque el material sin equipo de protección. Consulte la sección 6.	

## SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto por su naturaleza química deberá considerarse como **RESIDUO PELIGROSO** por lo que para su desecho deberá ser a través de una empresa autorizada.

Esta sustancia no está sujeta a regulación en Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo o Convenio de Rotterdam.

## SECCIÓN XVI. OTRAS INFORMACIONES

ABREVIATURAS	<p><b>No. ONU:</b> No. Asignado por la Organización de Naciones Unidas.  <b>CAS:</b> No. Asignado por Chemical Abstracts Service.  <b>No. EC:</b> No. Asignado por European Community  <b>TLV:</b> Valor límite de umbral  <b>ACGIH:</b> American Conference of Governmental Industrial Hygienists  <b>OSHA:</b> Administración de seguridad y salud ocupacional (siglas en inglés)  <b>PEL:</b> Límite de exposición permisible  <b>TWA:</b> Límite máximo permisible de exposición ponderada en el tiempo (LMPE-PPT)  <b>SCT:</b> Secretaría de Comunicaciones y Transportes.  <b>STPS:</b> Secretaría de Trabajo y Previsión Social  <b>LMPE-CT:</b> Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo. (STEL).  <b>LMPE-P:</b> Límite máximo permisible de exposición pico.  <b>IPVS:</b> Inmediatamente peligroso para la vida y la salud (LDHL).  <b>DL50:</b> Dosis letal media.  <b>CL50:</b> Concentración letal media  <b>PPM:</b> partes por millón.  <b>BCF:</b> Factor de bioconcentración estimado</p>
REFERENCIA:	<p><b>INDEX MERCK ; Eleven Edition</b>  <b>MANUAL DEL INGENIERO QUÍMICO; Cuarta Edición John H. Perry</b>  <b>NOM-018-STPS-2015</b>  <b>NOM-002-SCT-2011</b>  <b>NOM-010-STPS-2014</b>  <b>GUIA NORTEAMERICANA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA.</b></p>

**NOTA IMPORTANTE:** La información aquí presentada es la más general y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida está referida a documentación técnica y normativa aplicable a las precauciones de seguridad de este producto, lo cual no representa ninguna garantía del comportamiento del mismo por lo que no se acepta ninguna responsabilidad por pérdida o daño ocurrido debido a esta información.