



# HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	2.1	VERSIÓN 02	1 de 6

## SECCION I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.

<b>HIDRÓXIDO DE POTASIO Solución 50%</b>	<b>HDS-54022</b>
--	------------------

<b>DATOS GENERALES</b>	Solución acuosa de Hidróxido de potasio en concentración de 50% máxima.	
<b>USO RECOMENDABLE</b>	Reactivo en laboratorio analítico y elaboración de soluciones para análisis	
<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) Toxicidad aguda, oral (Categoría 4) Corrosión cutánea (Categoría 1A) Lesiones oculares graves (Categoría 1) Toxicidad acuática aguda (Categoría 3)
<b>SIMBOLOS DE PELIGRO</b>	
<b>PALABRA DE ADVERTENCIA</b>	PELIGRO
<b>INDICACIONES DE PELIGRO</b>	H290 Puede ser corrosiva para los metales. H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. H318 Provoca lesiones oculares graves.
<b>DECLARACION DE PRECAUCIÓN</b>	P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P273 No dispersar en el medio ambiente. 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 /... P301 + P330 + P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito. E P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel o pelo, quitar de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. 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. P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

HDS-54022





# HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	2.1	VERSIÓN 02	2 de 6

## SECCIÓN III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	No. CAS	No. EC	No. ONU	CONCENTRACIÓN
HIDRÓXIDO DE POTASIO	1310-58-3	215-181-3	UN1813	≤50%

## 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. En caso que el material esté sobre la ropa, use equipo de protección para retirarla. Lave la ropa antes de volver a usarla.
<b>INGESTIÓN:</b>	NO INDUZCA EL VÓMITO. Si está consciente de a beber agua suficiente para diluir. 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>	Corrosivo y tóxico en caso de ingestión, quemaduras en boca, garganta y estómago, vómito y diarrea. Corrosivo al contacto con la piel, quemaduras. Altamente corrosivo para los ojos, enrojecimiento, dolor, inflamación, quemaduras con posible pérdida de la vista.
<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 cualquier medio de extinción adecuado para combate de incendio alrededor.
<b>PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS</b>	Al contacto con metales puede liberar gas hidrógeno que puede ser explosivo. Cuando se involucra en un incendio hay formación de gases de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar emanaciones de: óxidos de potasio.
<b>MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS</b>	Use equipo de aire autónomo y de presión positiva. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Combata el incendio desde una distancia máxima. Enfríe los contenedores hasta mucho tiempo después de apagado el incendio.

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

<b>PRECAUCIONES PERSONALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>	Use equipo de protección personal. Ventile el área donde ocurrió el derrame. Evite la entrada a personal no autorizado o sin protección.
---	--



# HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	2.1	VERSIÓN 02	3 de 6

<b>PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA</b>	Elimine cualquier fuente de ignición. Evite el contacto con el producto. Prevenga la entrada a alcantarillas. Recoger con material absorbente e inerte y colóquelo en contenedores.
<b>PRECAUCIÓN RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE</b>	Prevenga la entrada a alcantarillas, aguas superficiales y/o subterráneas.
<b>MÉTODO DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA</b>	Recoja el material y transfíralo a contenedores. Una vez recogido todo el material, limpie el área. Consigne los residuos conforme a la legislación de su localidad

## SECCIÓN VII. MEDIDAS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>PRECAUCIONES PARA SU MANEJO</b>	Use equipo de protección. Use en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con la piel y ojos. Lávese después de su manejo. Mantenga el recipiente cerrado. No inhale los vapores.
<b>CONDICIONES ADECUADAS PARA SU ALMACENAMIENTO</b>	Guarde en envases bien cerrados, almacene en un área fresca y seca. Protéjase de daños físicos y de la humedad. No utilice recipientes metálicos. Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos. No los utilice para envasar otros productos.

## SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

<b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN</b>	PRODUCTO	HIDRÓXIDO DE POTASIO
	CONCENTRACIÓN	≤50%
	No. CAS	1310-58-3
	VLE (CT o P)	2mg/m3
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>	Guantes, mascarilla completa con respirador y filtros adecuados. Ropa de protección.	

## SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido	Densidad de vapor:	No disponible
Color:	Incoloro	Solubilidad en agua	Soluble
Olor:	Inodoro	Presión de vapor (mm Hg)	No determinado
pH	13.0	Porcentaje de volatilidad:	No disponible
Densidad a 20°C	1.36	Límites de flamabilidad o explosión	No disponible
Temperatura de fusión:	No determinado	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ebullición:	No determinado	Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de inflamación:	No disponible	Temperatura de descomposición	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible	Viscosidad:	No disponible



# HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	2.1	VERSIÓN 02	4 de 6

<b>SECCIÓN X.</b>	<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>
-------------------	----------------------------------

<b>ESTABILIDAD</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento. Evite el contacto con el aire.
<b>TEMPERATURA DE INESTABILIDAD</b>	Estable a temperatura ambiente.
<b>INCOMPATIBILIDAD</b>	Ácidos, líquidos inflamables y compuestos orgánicos halogenados, nitrometano o compuestos nitrogenados. Metales como aluminio, estaño y zinc.
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN</b>	Puede producir vapores tóxicos de óxido de potasio.
<b>POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA</b>	No ocurre
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	Calentamiento, aire y materiales incompatibles.

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

<b>RUTAS DE ENTRADA</b>	Ingestión, ocular y dermis
<b>EFFECTOS TOXICOLOGICOS</b>	DL50 Oral rata 333 mg/K
<b>TERATOGENICIDAD</b>	No disponible
<b>MUTAGENICIDAD</b>	No disponible
<b>CARCINOGENICIDAD</b>	No se identifica como agente cancerígeno.
<b>EFFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS</b>	Dermatitis al contacto prolongado. El contacto con soluciones diluidas o vapores tiene un efecto destructivo sobre los tejidos.

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

<b>ECOTOXICIDAD</b>	CL50- (Pez mosquito) 80 mg/L - 96 h
<b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD</b>	Dato no disponible
<b>POTENCIAL DE ACUMULACIÓN</b>	Sin datos disponibles
<b>MOVILIDAD EN EL SUELO</b>	Sin datos disponibles
<b>OTROS EFFECTOS ADVERSOS</b>	Nocivo para organismos acuáticos.



# HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	2.1	VERSIÓN 02	5 de 6

## SECCIÓN XIII. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

<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

## SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No. ONU: 1814	CLASE: 8	GRUPO DE EMBALAJE: II
DESIGNACIÓN OFICIAL:	HIDRÓXIDO DE POTASIO EN SOLUCIÓN.	

<b>PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE</b>	Consulte la sección 12.
<b>PRECAUCIONES ESPECIALES</b>	Evite el daño físico del envase. Mantenga verticalmente el contenedor. En caso de derrame no toque el material sin equipo de protección. No agregue agua. Consulte la sección 6.

## SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### DISPOSICIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE.

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



# HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	2.1	VERSIÓN 02	6 de 6

NOM-002-SCT-2011  
NOM-010-STPS-2014  
GUIA NORTEAMERICANA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA.

**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.

*Fecha de elaboración: Julio/2017*