

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.
------------	--

ÁCIDO FÓRMICO Solución 80%	H-53795
----------------------------	---------

DATOS GENERALES	Solución acuosa de Ácido fórmico en concentración de 80%.		
USO RECOMENDABLE	Reactivo en laboratorio analítico y elaboración de soluciones para análisis		
	MATERIALES Y ABASTOS ESPECIALIZADOS, S.A. DE C.V.		
	Av. Atemajac No. 1360	Cuenca No. 63	
DATOS DEL PROVEEDOR	Col. Colinas de Atemajac C.P. 45170	Col. Álamos C.P. 03400	
DATOS BELT ROVELBOR	Zapopan, Jalisco	Ciudad de México.	
	Tel. (33) 3672 7253	Tel. (55) 5590 7254	
	(33) 3660 6758	(55) 5590 7340	
TELEFONO DE EMERGENCIA	SETIQ 01-800-00-214-00		

SECCIÓN II.		IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO		
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO	Toxicida Toxicida Corrosió Lesiones	inflamables (Categoría 3) d aguda, Oral (Categoría 4) d aguda, Inhalación (Categoría 3) on cutáneas (Categoría 1A) s oculares graves (Categoría 1) d acuática aguda (Categoría 3)		
SIMBOLOS DE PELIGRO				
PALABRA DE ADVERTENCIA	PELIGRO	PELIGRO		
INDICACIONES DE PELIGRO	H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. H318 Provoca lesiones oculares graves. H331 Tóxico si se inhala.			
INDICACIONES DE PRECAUCIÓN	ignición. P233 Mi P240 To P241 Ut P242 No P243 To P261 Ev P264 La	antener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de No fumar. Intener el recipiente herméticamente cerrado Ima de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Ilizar material eléctrico / de ventilación / iluminación/ antideflagrante In utilizar herramientas que produzcan chispas Imar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas Interespirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles Invarse la piel cuidadosamente después de la manipulación Incomer, beber o fumar mientras se manipula este producto		





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

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado

P273 No dispersar en el medio ambiente

P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

P301 + P330 + P331 + P315 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito. Buscar asistencia médica inmediata

P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse

P304+P340 +P310 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o 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

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

P370 + P378 En caso de incendio, utilizar espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono para la extinción.

PRIMEROS AUXILIOS

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado P501 Eliminar el contenido / recipiente mediante una empresa aprobada

SECCIÓN III.	COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES			
COMPONENTE	No. CAS	No. EC	No. ONU	CONCENTRACIÓN
ÁCIDO FÓRMICO	64-18-6	200-579-1	UN1779	80%

CONTACTO CON OJOS:	Lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos por lo menos. De ser posible
	retire los lentes de contacto. Solicite atención médica de inmediato.
CONTACTO CON PIEL:	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.
INGESTIÓN:	NO INDUZCA EL VÓMITO. Si está consciente, puede enjuagar la boca. NO de dar a beber nad
	si la persona esta inconsciente. Solicite atención médica de inmediato.
INHALACIÓN:	Coloque a la víctima en un área ventilada. Si respira con dificultad, remueva objetos com corbatas, collares, cinturones, etc. Solicite atención médica de inmediato. Si ha dejado d
INHALACION.	respirar, aplique respiración artificial.
-f	Corrosivo para el tracto respiratorio, respiración dificultosa e inflamación pulmonar. Mu
SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS	corrosivo del sistema digestivo, dolor de estómago y de garganta, diarrea, quemaduras severa
IMPORTANTES, AGUDOS O	y disfunción renal. En contacto con la piel causa quemaduras severas, los síntomas puede
CRÓNICOS:	aparecer hasta 8 horas después. Los vapores son corrosivos para los ojos, las salpicadura
	pueden causar daño ocular grave, desde visión borrosa hasta pérdida de la vista.
INDICACIONES DE ATENCIÓN	

Datos no disponibles.



SECCIÓN IV.

MÉDICA Y/O TRATAMIENTO

ESPECIAL.



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

SECCIÓN V.	MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
------------	-----------------------------------

MEDIOS DE EXTINCIÓN	Espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono
PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS	Es material combustible, puede arder pero no se enciende fácilmente. Cuando se calienta, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire, desarrollando peligro de explosión. Pude polimerizarse explosivamente cuando se calienta o se involucra en un incendio. Al contacto con metales pueden formar hidrógeno gaseoso inflamable. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
CONDICIONES DE RIESGOS ESPECIALES	Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Combata el incendio desde una distancia máxima. No introducir agua a los contenedores. Enfríe los contenedores hasta mucho tiempo después de apagado el incendio. Retírese de inmediato en caso de escuchar un sonido creciente de las válvulas de los contenedores.

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

PRECAUCIONES PERSONALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN	Use equipo de protección total para derrames o fugas sin fuego. Elimine toda fuente de ignición. Aísle y ventile el área donde ocurrió el derrame. Evite tocar o caminar sobre el material.	
PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA	Elimine toda fuente de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el lugar del derrame). No toque o camine sobre el producto derramando. Detenga la fuga en caso de hacerlo sin riesgo. Construya un dique para evitar la entrada al alcantarillado o áreas confinadas.	
PRECAUCIÓN RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE	Prevenga la entrada a alcantarillas, aguas superficiales y/o subterráneas.	
MÉTODO DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA	Recoja el material con arena y otro material inerte, no combustible y transfiéralo 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	
PRECAUCIONES PARA SU MANEJO	Use siempre equipo de protección. Use en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con la piel y ojos. Lávese después de su manejo. Remueva la ropa contaminada. Mantenga el recipiente cerrado. No inhale los vapores.	
CONDICIONES ADECUADAS PARA SU ALMACENAMIENTO	Almacene en lugares frescos, secos, bien ventilados con pisos resistentes al ácido. Evite la luz solar directa, calor y materiales incompatibles. Protéjase de daño físico. Los envases vacíos contienen residuos de material, no los perfore o los destine para otro uso.	





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

SECCIÓN VIII.	CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL		
	PRODUCTO	ÁCIDO FÓRMICO	
	CONCENTRACIÓN	80%	
CONTROLES DE EXPOSICIÓN	No. CAS	64-18-6	
	LÍMITES DE EXPOSICIÓN:	VLE (PPT): 5 ppm VLE (CT o P): 10 ppm	
EQUIPO DE PROTECCIÓN	Mascarilla completa. Guantes de hule o neopren químicos.	o. Ropa de protección resistente a produ	

Estado físico:	Líquido	Densidad de vapor:	No determinado
Color:	Incoloro	Solubilidad:	Infinitamente soluble
Olor:	Picante	Presión de vapor:	No determinado
pH 1%	2.0	Porcentaje de volatilidad:	No determinado
Densidad:	1.18 g/cm3 a 25 °C	Límites de flamabilidad o explosión	No determinado
Temperatura de fusión:	No determinado	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No detrminado
Temperatura de ebullición:	No determinado	Temperatura de ignición expontánea	No determinado
Temperatura de inflamación:	No determinado	Temperatura de descomposición	No determinado
Temperatura de autoignición:	No determinado	Viscosidad:	No determinado

SECCIÓN X.	ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
------------	---------------------------

ESTABILIDAD	Estable en condiciones normales de almacenamiento.	
TEMPERATURA DE INESTABILIDAD	No determinado.	
INCOMPATIBILIDAD	Agentes oxidantes fuertes, Bases fuertes, Metales en polvo. Ácido sulfúrico	
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN	Cuando se quema puede producir óxidos de carbono y formaldehido.	
POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA	No ocurre.	
CONDICIONES A EVITAR	Materiales incompatibles, fuentes de ignición.	

SECCIÓN XI.	INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
RUTAS DE ENTRADA	Inhalación, cutáneo, oral	





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

EFECTOS TOXICOLOGICOS	DL50 Oral - Rata - 730 mg/kg CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 7.4 mg/l
TERATOGENICIDAD	Dato no disponible
MUTAGENICIDAD	Dato no disponible
CARCINOGENICIDAD	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.
EFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS	La exposición prolongada o repetida puede provocar reacciones alérgicas en algunos sujetos sensibles. Causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel., espasmo, inflamación y edema de la laringe, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, quemazón, Tos, sibilancia, laringitis, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos

SECCIÓN XII.	INFORMACIÓN ECOLÓGICA
--------------	-----------------------

ECOTOXICIDAD	CL50 - (Carpa dorada) - 46 - 100 mg/l - 96 h CE50 - (Pulga de mar grande) - 34.2 mg/l - 48 h CE50 - Pseudomonas putida - 46.7 mg/l - 17 h
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD	Dato no disponible
POTENCIAL DE ACUMULACIÓN	Dato no disponible
MOVILIDAD EN EL SUELO	Dato no disponible
OTROS EFECTOS ADVERSOS	Dato no disponible

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

SECCIÓN XIV.	INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No. ONU: 1779	CLASE: 8, 3	GRUPO DE EMBALAJE: II
DESIGNACIÓN OFICIAL:	ÁCIDO FÓRMICO.	

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.





				_ (
FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	2.1	VERSIÓN 02	6 de 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		
	No. ONU: No. Asignado por la Organización de Naciones Unidas.		
	CAS: No. Asignado por Chemical Abstracts Service.		
	No. EC: No. Asignado por European Community		
	TLV: Valor límite de umbral		
	ACIGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists		
	OSHA: Administración de seguridad y salud ocupacional (siglas en inglés)		
	PEL: Límite de exposición permisible		
	TWA: Límite de exposición permisible de exposición ponderada en el tiempo (LMPE-PPT)		
	SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transportes.		
ABREVIATURAS	STPS: Secretaría de Contamicaciones y Transportes. STPS: Secretaría de Trabajo y Previsión Social		
	LMPE-CT: Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo. (STEL).		
	LMPE-P: Límite máximo permisible de exposición pico.		
	IPVS: Inmediatamente peligroso para la vida y la salud (LDHL).		
	DL50: Dosis letal media.		
	CL50: Concentración letal media		
	PPM: partes por millón.		
	BCF: Factor de bioconcentración estimado		
	INDEX MERCK ; Eleven Edition		
	MANUAL DEL INGENIERO QUÍMICO; Cuarta Edición John H. Perry		
REFERENCIA:	NOM-018-STPS-2015		
	NOM-012-SCT-2011		
ALI ENLIVOIA.	NOM-010-STPS-2014		
	GUIA NORTEAMERICANA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA.		
	CONTROL ENTERIORIST DE RESI CEOTA EN CASO DE ENTERCEMENT		

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: Noviembre/2018

