

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2020	ENERO/2023	02	VERSIÓN 01	1 de 7

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

ÁCIDO ACÉTICO – CLOROFORMO Reactivo	HDS-44334
-------------------------------------	-----------

DATOS GENERALES	Reactivo para determinación de índice de peróxido.			
USO RECOMENDABLE	Reactivo en laboratorio analítico.			
	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 DELT NOVEEDON	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

	Líquidos inflamables (Categoría 3)		
	Corrosión cutánea (Categoría 1A)		
	Lesiones oculares graves (categoría 1)		
	Corrosivos para metales (Categoría 1)		
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO	Toxicidad oral aguda (Categoría 4)		
	Carcinogenicidad (Categoría 2)		
	Tóxico para la reproducción (Categoría 2)		
	Peligroso para el medio ambiente acuático agudo (Categoría 1)		
	Peligroso para el medio ambiente acuático crónico (Categoría 1)		
SIMBOLOS DE PELIGRO			
PALABRA DE ADVERTENCIA	PELIGRO		
	H226 Líquido y vapores inflamables		
	H302 Nocivo en caso de ingestión		
	H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares		
	H315 Provoca irritación cutánea		
INDICACIONES DE PELIGRO	H319 Provoca irritación ocular grave		
INDICACIONES DE L'ELIGICO	H331 Tóxico si se inhala		
	H336 Puede provocar somnolencia y vértigo		
	H351 Susceptible de provocar cáncer		
	H361 Susceptible de daño en la fertilidad		
	H372 Provoca daño en órganos.		
	P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de		
DECLARACION DE	ignición. No fumar		
PRECAUCIÓN	P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado		
I RECAUCION	P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor		
	P241 Utilizar material eléctrico de ventilación, iluminación antideflagrante.		





FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2020	ENERO/2023	02	VERSIÓN 01	2 de 7

	P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas				
	P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas				
	P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación				
	P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos				
	P301+P330+P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito				
	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 a 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+P310 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. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico				
	P370 + P378 En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco y				
	dióxido de carbono para la extinción.				
	P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.				
	P403+ P235Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco				
	P501 Eliminar el contenido / recipiente mediante una empresa aprobada				
OTROS PELIGROS	Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.				

SECCIÓN III.	COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES			
COMPONENTE	No. CAS	No. EC	No. ONU	CONCENTRACIÓN
ACIDO ACÉTICO GLACIAL	64-19-7	200-580-7	UN2789	50-60%
CLOROFORMO	67-66-3	200-663-8	UN1888	40-50%

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

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 nada 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 como corbatas, collares, cinturones, etc. Solicite atención médica de inmediato. Si ha dejado de respirar, aplique respiración artificial.		
SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS:	Puede causar severo daño ocular. Puede causar ceguera. Causa serios daños cutáneos, enrojecimiento, dolor y quemaduras en la piel. Los vapores pueden causar sensibilidad en la piel. Puede causar lesiones severas y hasta la muerte. Los síntomas pueden incluir dolor de garganta, vómito y diarrea. Hasta una cantidad tan pequeña puede producir perforación del		





SECCIÓN V.

HOJA DE SEGURIDAD

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2020	ENERO/2023	02	VERSIÓN 01	3 de 7

	esófago. Puede causar daño severo a nariz, garganta y pulmones. Puede presentar dificulta respiratoria. Trastornos del sistema nervioso central, dolor de cabeza, mareos y somnolencia La exposición prolongada o repetida a los vapores puede causar daño al sistema nervios central, corazón, hígado y riñones.	
INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA Y/O TRATAMIENTO ESPECIAL.	Debido a que los efectos renales y hepáticos pueden tardarse en manifestarse, mantenga a la víctima bajo observación por 24-48 horas.	

MEDIOS DE EXTINCIÓN	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco y dióxido de carbono	
PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS	Puede incendiarse por calor, chispas o flama. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en flama La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, estos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas. Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o alcantarillas Puede polimerizarse explosivamente cuando se calientan o se involucran en un incendio. Las fugas resultantes pueden crear incendio o peligro de explosión Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Puede formar óxido y monóxido de carbono como producto de combustión.	
MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS	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 para derrames o fugas sin fuego. Mascarilla completa con filtros multigas, guantes de caucho florado o caucho nitrilo, traje de protección completo contra productos químicos. Debe ser elegido dependiendo de la cantidad del material derramado. Elimine toda fuente de ignición. 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.		
PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA	Evite la entrada a personal no autorizado o sin protección. Evite el contacto del producto co materiales incompatibles Prevenga la entrada a alcantarillas, sótanos o áreas confinadas Absorber con tierra, arena u otro material no combustible. No agregue agua directamente sobr la fuga, derrame o dentro de los contenedores.		
PRECAUCIÓN RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE	Prevenga la entrada a alcantarillas, aguas superficiales y/o subterráneas.		
MÉTODO DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA	Recoja el material y transfiéralo a contenedores de plástico. No agregue agua a los contenedores vacíos. Una vez recogido todo el material, neutralice el área con una solución diluida de bicarbonato de sodio. Consigne los residuos conforme a la legislación de su localidad.		





SECCIÓN VII.

ALMACENAMIENTO

HOJA DE SEGURIDAD

MEDIDAS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2020	ENERO/2023	02	VERSIÓN 01	4 de 7

PRECAUCIONES PARA SU MANEJO	Use siempre equipo de protección. Use en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con la piel y ojos e inhalar los vapores.
CONDICIONES ADECUADAS PARA SU	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

SECCIÓN VIII.	CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL
SECCION VIII.	CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

contienen residuos de material, no los perfore o los destine para otro uso.

	PRODUCTO	ÁCIDO ACÉTICO	
	CONCENTRACIÓN	50-60 %	
	No. CAS	64-19-7	
	LÍMITES DE EXPOSICIÓN	VLE(PPT) 10 ppm	
CONTROLES DE EXPOSICIÓN	Elivilles de Exposición	VLE(CT /P) 15 ppm	
	PRODUCTO	CLOROFORMO	
	CONCENTRACIÓN	40-50%	
	No. CAS	67-66-3	
	LÍMITES DE EXPOSICIÓN	VLE-PPT 10 ppm	
EQUIPO DE PROTECCIÓN	Mascarilla completa con filtros para vapores orgánicos. Guantes de caucho florado (para sumersión) o Caucho de nitrilo (para salpicaduras). Traje de protección impermeable contra productos químicos.		

SECCIÓN IX.	PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS
-------------	-----------------------------

Estado físico:	Líquido	Densidad de vapor:	2.1(Aire=1)
Color:	Sin color	Solubilidad:	Soluble en agua
Olor:	Como a vinagre	Presión de vapor:	11 a 20°C (mmHg)
pH (sol. 1M)	2.4	Porcentaje de volatilidad:	100% a 21°C
Densidad:	1.05 a 25°C	Límites de flamabilidad o explosión	19.9% y 4 %
Temperatura de fusión:	16.6°C	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de ebullición:	118°C	Temperatura de ignición expontánea	No determinado
Temperatura de inflamación:	No determinado	Temperatura de descomposición	No determinado
Temperatura de autoignición:	485°C	Viscosidad:	No determinado





FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2020	ENERO/2023	02	VERSIÓN 01	5 de 7

ESTABILIDAD	Estable en condiciones normales. El calor y luz solar puede contribuir a la inestabilidad.
TEMPERATURA DE INESTABILIDAD	No determinado.
INCOMPATIBILIDAD	Ácido crómico, Ácido Nítrico, Etilenglicol, Ácido Perclórico, Tricloruro de fósforo, Oxidantes; Peróxido de sodio, Cáusticos fuertes, metales (excepto aluminio), carbonatos, hidróxidos, óxidos y fosfatos.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN	Cuando se calienta genera vapores tóxicos de óxido y monóxido de carbono.
POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA	No ocurre.
CONDICIONES A EVITAR	Calor, llamas, fuentes de ignición, bajas temperaturas y materiales incompatibles.

SECCIÓN XI.	INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
-------------	--------------------------

RUTAS DE ENTRADA	Ingestión, inhalación, ocular y dermis.
EFECTOS TOXICOLOGICOS	DL50 oral-rata 3310 mg/Kg CL50 Inhalación-rata -1H- 5620 ppm
TERATOGENICIDAD	Dato no disponible
MUTAGENICIDAD	Dato no disponible
CARCINOGENICIDAD	Este material no está identificado como cancerígeno.
EFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS	Las exposiciones repetidas o prolongadas pueden causar oscurecimiento de piel, erosión de los dientes frontales e inflamación crónica de nariz, garganta y bronquios.

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

ECOTOXICIDAD	CL50: 10-100 mg/l – 96
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD	Cuando se elimina en el agua se espera que tenga una vida media de 1 a 10 días
POTENCIAL DE ACUMULACIÓN	Dato no disponible
MOVILIDAD EN EL SUELO	Factor de bioconcentración estimado (BCF) inferior a 100





SECCIÓN XIV.

HOJA DE SEGURIDAD

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2020	ENERO/2023	02	VERSIÓN 01	6 de 7

OTROS EFECTOS ADVERSOS	Dato no disponible
------------------------	--------------------

SECCIÓN XIII.	ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS
---------------	--------------------------

ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS	Deberá consultar con las autoridades locales y solicitar la recolección de un servicio autorizado y registrado.
ELIMINACIÓN DE ENVASES	Deberá darse el mismo trato que para el producto. No deberán usarse destinarse para otro uso.

No. ONU: 2789	CLASE: 8,3	GRUPO DE EMBALAJE: II
DESIGNACIÓN OFICIAL:	ACIDO ACETICO GLACIAL o ACIDO ACETICO EN SOLU	CION con más de 80%, en masa, de ácido

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. 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	
	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 máximo permisible de exposición ponderada en el tiempo (LMPE-PPT)	
ADDEN/IATLIDAC	SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transportes.	
ABREVIATURAS	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	





FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2020	ENERO/2023	02	VERSIÓN 01	7 de 7

INDEX MERCK; Eleven Edition

MANUAL DEL INGENIERO QUÍMICO; Cuarta Edición John H. Perry

NOM-018-STPS-2015

REFERENCIA:

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.

