

FECHA DE ELABORACIÓN	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.
------------	--

REACTIVO DE MILLÓN H-80790	
----------------------------	--

DATOS GENERALES	Reactivo de Millón para determinación de proteínas		
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		IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO	
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO	Corrosivo para los metales, (Categoría 1) Toxicidad aguda oral, (Categoría 3) Toxicidad aguda inhalación, (Categoría 4) Toxicidad aguda cutáneo, (Categoría 3) Corrosión cutánea, (Categoría 1A) Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, (Categoría 2) Sistema nervioso central, Riñón Toxicidad acuática crónica, (Categoría 3)		
SIMBOLOS DE PELIGRO			
PALABRA DE ADVERTENCIA	PELIGRO		
INDICACIONES DE PELIGRO	H290 Puede ser corrosiva para los metales H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares H332 Nocivo si se inhala H373 Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central y riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas. H301 + H311 Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.		
INDICACIONES DE PRECAUCIÓN	P260 No P264 La ² P270 No P273 No	manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles varse la piel cuidadosamente después de la manipulación comer, beber o fumar mientras se manipula este producto dispersar en el medio ambiente ar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos	





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

P301 + P310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
P331 No provocar el vómito
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.
P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
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
P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
P391 Recoger los vertidos
P501 Eliminar el contenido / recipiente mediante una empresa aprobada

SECCIÓN III.	COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	No. CAS	No. EC	No. ONU	CONCENTRACIÓN
ACIDO NÍTRICO	7697-37-2	231-714-2	UN2031	25-50%
MERCURIO	7439-97-6	231-106-7	UN2809	15-35%

SECCIÓN IV.		PRIMEROS AUXILIOS
	CONTACTO CON OLOG	Lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos por lo menos. De ser posible retire los

CONTACTO CON OJOS: Lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos por lo menos. De ser posible 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:	Irritación y corrosión ocular riesgo de turbidez en la córnea. En caso de ingestión, náuseas, vómito, dolor de estómago, descomposiciones sanguíneas, quemaduras intestinales, caída de la tensión sanguínea, arritmias, colapso circulatorio y disfunción renal. En contacto con la piel es corrosivo. Causa irritación severa de las mucosas por inhalación. En caso de intoxicación crónica causa trastornos del sistema nervioso central como pérdida de memoria, alucinaciones, alteración de la visión, dicción y oído. Daño renal.
INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA Y/O TRATAMIENTO ESPECIAL.	Datos no disponibles.





SECCIÓN VI.

HOJA DE SEGURIDAD

MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

FECHA DE ELABORACIÓN	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	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco y dióxido de carbono	
PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS Este material no se incendia por sí mismo, pero pueden descomponer al calentarse y vapores corrosivos y/o tóxicos. Estos vapores se pueden acumular en lugares confirmado contenedores pueden explotar cuando se calientan o si se contaminan con agua. El cormetales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable. Cuando se involucra en un incompacto de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar em de: vapores de mercurio y óxidos nitrosos.		
MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS	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.	

PRECAUCIONES PERSONALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN	Use equipo de protección personal. Ventile el área donde ocurrió el derrame. Evite la entrada a personal no autorizado o sin protección.
PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA	Elimine toda fuente de ignición. Evite el contacto con el producto. Prevenga la entrada a alcantarillas. Recoger con material absorbente e inerte y colóquelo en 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. 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	
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.	
CONDICIONES ADECUADAS PARA SU ALMACENAMIENTO	Almacene en lugares frescos, secos, bien ventilados, alejados de fuentes de ignición 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 ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2025	2.1	VERSIÓN 02	4 de 6

	PRODUCTO	ÁCIDO NÍTRICO
-	CONCENTRACIÓN	25-50%
-	No. CAS	7697-37-2
		VLE (PPT) 2 ppm
	LÍMITES DE EXPOSICIÓN:	VLE (CT ó P) 2 mg/m3
CONTROLES DE EXPOSICIÓN	PRODUCTO	MERCURIO
	CONCENTRACIÓN	15-35%
	No. CAS	7439-97-6
	LÍMITES DE EXPOSICIÓN:	VLE (PPT) 0.01 mg/m3 VLE (CT ó P) 0.03 mg/m3
-	No. CAS	7439-97-6 VLE (PPT) 0.01 mg/m3

SECCIÓN IX.	PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido	Densidad de vapor:	No determinado
Color:	Incoloro	Solubilidad:	Soluble
Olor:	No determinado	Presión de vapor:	No determinado
pH	Ácido	Porcentaje de volatilidad:	No determinado
Densidad:	1.4 g/cc	Límites de flamabilidad o explosión	No determinado
Temperatura de fusión:	No determinado	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
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	cidos fuertes, bases fuertes, metales.	
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN	Puede producir gases altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión	
POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA	No ocurre.	
CONDICIONES A EVITAR	Materiales incompatibles. Luz directa.	





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

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

RUTAS DE ENTRADA	Cutáneo, ocular, oral, inhalación.	
EFECTOS TOXICOLOGICOS	Dato no disponible	
TERATOGENICIDAD	Todas las formas de mercurio pueden pasar al feto a través de la placenta, pero la mayoría de los datos conocidos se han obtenido de animales experimentales.	
MUTAGENICIDAD	Dato no disponible	
CARCINOGENICIDAD	Sin datos disponibles	
EFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS	Provoca quemaduras severas por ingestión, muy tóxico, trastornos renales y del sistema nervioso central	

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

ECOTOXICIDAD	LC50/96-horas para peces son menores de 1 mg/l.
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD	Dato no disponible
POTENCIAL DE ACUMULACIÓN	Dato no disponible
MOVILIDAD EN EL SUELO	Dato no disponible
OTROS EFECTOS ADVERSOS	Tóxico para la vida acuática.

SECCIÓN XIII.

ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS Deberá consultar con las autoridades locales y solicitar la recolección de un servicio autoridades		Deberá consultar con las autoridades locales y solicitar la recolección de un servicio autorizado 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: 2922	CLASE: 8,6.1	GRUPO DE EMBALAJE: III
DESIGNACIÓN OFICIAL:	LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO N.E.P. (ACINO NITRICO	O- MERCURICO)





SECCIÓN XVI.

HOJA DE SEGURIDAD

OTRAS INFORMACIONES

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

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
-------------	---------------------------

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.

	Na CANTA Na Asimpada nanta Organización de Marianes Unidas
	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)
ABREVIATURAS	SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
ABREVIATORAS	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
REFERENCIA:	MANUAL DEL INGENIERO QUÍMICO; Cuarta Edición John H. Perry
	NOM-018-STPS-2015
	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: Enero/2018

