

FECHA ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2024	2.1	VERSIÓN 02	<b>1</b> de <b>6</b>

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

TARTRATO CUPROALCALINO	H-80480
------------------------	---------

DATOS GENERALES	Reactivo de Tartrato cuproalcalino para método de Folin Wu.		
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 DEL TROVELDOR	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	Irritació: Irritació:	Toxicidad aguda oral (Categoría 4) Irritación ocular (Categoría 2) Irritación cutánea (Categoría 2) Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)		
SIMBOLOS DE PELIGRO				
PALABRA DE ADVERTENCIA	PELIGRO			
INDICACIONES DE PELIGRO	H301 Tóxico en caso de ingestión H315 Provoca irritación cutánea H319 Provoca irritación ocular grave H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.			
INDICACIONES DE PRECAUCIÓN	H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  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 + P312 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico, si la persona se encuentral. P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante vario minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P501 Eliminar el contenido / recipiente mediante una empresa aprobada.			





FECHA ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2024	2.1	VERSIÓN 02	<b>2</b> de <b>6</b>

SECCIÓN III.	COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES			
COMPONENTE	No. CAS	No. EC	No. ONU	CONCENTRACIÓN
CARBONATO DE SODIO	497-19-8	207-838-8	No regulado	≤5%
SULFATO CÚPRICO	7758-99-8	231-847-6	UN3077	<1%

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:	INDUZCA EL VÓMITO Si la persona está consciente, como lo indica el personal médico. NO de dar a beber nada si la persona esta inconsciente. Solicite atención médica de inmediato.
INHALACIÓN:	No se esperan adversos en caso de inhalación. Solicite atención médica si presenta algún malestar.
SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS:	Causa irritación extrema, enrojecimiento, dolor y posiblemente daño a las corneas. La ingestión de <b>grandes cantidades</b> puede ser corrosiva para la boca, garganta y tracto gastrointestinal y producir dolores abdominales, vómitos, diarrea y gastritis. En caso de inhalación no se esperan efectos adversos. Irritación de la piel, enrojecimiento.
INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA Y/O TRATAMIENTO ESPECIAL.	Datos no disponibles.

SECCIÓN V.	MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
MEDIOS DE EXTINCIÓN	Usar cualquier medio de extinción adecuado para combate de incendio alrededor.	
PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS	Producto no inflamable. Cuando se involucra en un incendio hay formación de gases de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar emanaciones de: óxidos metálicos.	
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.	

SECCIÓN VI.	MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME	
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.	





FECHA ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2024	2.1	VERSIÓN 02	<b>3</b> de <b>6</b>

PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA	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.
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. Protéjase de daño físico. Los envases vacíos contienen residuos de material, no los perfore o los destine para otro uso.	

SECCIÓN VIII.	CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

	PRODUCTO	CARBONATO DE SODIO
	CONCENTRACIÓN	≤5%
	No. CAS	497-19-8
CONTROLES DE EXPOSICIÓN	LÍMITES DE EXPOSICIÓN:	Dato no disponible
CONTROLES DE EXPOSICION	PRODUCTO	SULFATO CÚPRICO
	CONCENTRACIÓN	<1 %
	No. CAS	7758-99-8
	LÍMITES DE EXPOSICIÓN	1 mg/m3 (TWA)

EQUIPO DE PROTECCIÓN	Guantes de Caucho de nitrilo. Lentes o googles. Ropa de protección.
----------------------	---

SECCIÓN IX.	PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido	Densidad de vapor:	0.62 (Aire=1)
Color:	Azul	Solubilidad:	Soluble
Olor:	No determinado	Presión de vapor:	17.5 mmHg a 20°C
рH	Ácido	Porcentaje de volatilidad:	No determinado
Densidad:	1.04 g/cc	Límites de flamabilidad o explosión	No determinado





FECHA ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2024	2.1	VERSIÓN 02	<b>4</b> de <b>6</b>

Temperatura de fusión:	No determinado	Coeficiente de reparto n-octanol/agua No determinado	
Temperatura de ebullición:	100 °C	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
02001011711	LOTA DIELOTO I RETURNO

ESTABILIDAD	Estable en condiciones normales de almacenamiento.	
TEMPERATURA DE INESTABILIDAD	No determinado.	
INCOMPATIBILIDAD	Agentes oxidantes.	
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN	Puede producir gases altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión	
POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA	No ocurre.	
CONDICIONES A EVITAR	Materiales incompatibles.	

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICO	ÓGICA
--------------------------------	-------

RUTAS DE ENTRADA	Ocular, oral
EFECTOS TOXICOLOGICOS	LD50 oral en ratas: 300 mg/kg.
TERATOGENICIDAD	Dato no disponible
MUTAGENICIDAD	Dato no disponible
CARCINOGENICIDAD	Dato no disponible
EFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS	No determinado

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

ECOTOXICIDAD	CL50 (96 h) trucha arcoiris : 0,1 mg/L; CL50 (48 h) agalla azul: 0,6 mg/L; CL50 (96 h) pez rojo: 0,1 mg/L CE50 (48 h) pulga de agua : 0,024 mg/L
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD	Dato no disponible
POTENCIAL DE ACUMULACIÓN	Dato no disponible
MOVILIDAD EN EL SUELO	Dato no disponible





FECHA ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2024	2.1	VERSIÓN 02	<b>5</b> de <b>6</b>

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

ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS	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: 3082	CLASE: 9	GRUPO DE EMBALAJE: III	
DESIGNACIÓN OFICIAL:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato cúpr		

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.

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		
ABBEL ((ATUBAC	TWA: Límite máximo permisible de exposición ponderada en el tiempo (LMPE-PPT)		
ABREVIATURAS	SCT: Secretaría de Comunicaciones 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.		





FECHA ELABORACIÓN	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN	VERSIÓN	SUSTITUYE A:	PÁGINA
ENERO/2022	ENERO/2024	2.1	VERSIÓN 02	<b>6</b> de <b>6</b>

	BCF: Factor de bioconcentración estimado	
REFERENCIA:	INDEX MERCK; Eleven Edition  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.

