




SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

<b>NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA</b>	Material de referencia certificado en fracción masica de ácido etilendiaminotetraacético dihidratado EDTA.						
<b>USO PREVISTO</b>	Este material puede ser usado en la titulación complejométrica para valoraciones ácido - base						
<b>PRESENTACION</b>	Sólido	<b>CÓDIGO</b>	INM-029-1	<b>LOTE</b>	231122	<b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b>	2023-11-22
<b>PROVEEDOR</b>	Instituto Nacional de Metrología de Colombia			<b>DIRECCIÓN</b>	AV. CRA 50 No. 26-55 INT. 02 CAN		
<b>DEPENDENCIA</b>	Subdirección de Metrología Química y Biología			<b>CIUDAD</b>	BOGOTÁ		
<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<a href="mailto:contacto@inm.gov.co">contacto@inm.gov.co</a>			<b>TELÉFONO</b>	2542222		
<b>HORARIO DE ATENCIÓN</b>	L-V de 8:00 a 17:00			<b>PAGINA WEB</b>	<a href="http://www.inm.gov.co">www.inm.gov.co</a>		

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<b>Símbolo:</b> SGA: Atención	<b>NACIONES UNIDAS</b>	<b>Peligos físicos:</b>	No Clasificado
 		<b>Peligro para la salud:</b>	Toxicidad aguda por inhalación - Polvos y nieblas Categoría 4 (H332) Toxicidad específica del órgano blanco - (exposición repetida) Categoría 2
<b>Palabra de advertencia</b>	NA	<b>Indicación de peligro:</b>	
No es un producto peligroso según lo especificado Norma (CE) N° 1272/2008		H332	Nocivo en caso de inhalación.
		H319	Provoca irritación ocular grave.
		H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
		<b>Indicaciones de precaución:</b>	
		P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
		P280	Llevar equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara
		P304+P340	EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
		P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
		P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal
		-	-
		-	-
		-	-

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN RECOMENDADOS



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS INGREDIENTES

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	%(especificar)	N° DE CAS	
Ácido etilendiaminotetraacético, sal disódica dihidratado	99.9	6381-92-6	Componente no peligroso

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>INHALACIÓN</b>	Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
<b>INGESTIÓN</b>	Hacer beber agua (máximo 2 vasos). Avisar inmediatamente al médico.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Recurrir a un médico inmediatamente.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Recurrir a un médico inmediatamente.
<b>NOTA</b>	-
<b>OTROS</b>	-

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO					
<b>PUNTO DE INFLAMABILIDAD</b>					
<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN</b>	Arena, espuma, dióxido de carbono CO <sub>2</sub> . Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.				
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL</b>	Colocarse la protección respiratoria. Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.				
<b>PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES PELIGROS ESPECÍFICOS</b>	Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes. Peligro despreciable. No se considera como fuente de fuego o explosión. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.				
SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL					
<b>PRECAUCIONES INDIVIDUALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y EQUIPOS DE PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES</b>	Evitar la formación de polvo y el contacto con la sustancia. Asegurarse de que haya suficiente ventilación. Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.				
<b>MÉTODOS DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA</b>	Recoger mecánicamente. Evitar la formación de polvo. Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13. Asegurar suficiente ventilación.				
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN MÉTODO DE TRATAMIENTO</b>	Ver sección 2 "Elementos de protección recomendados" Limpie y guarde en contenedores adecuados para su posterior eliminación, según normatividad local o nacional.				
SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO					
<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.				
<b>Condiciones de almacenamiento seguro</b>	Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Almacenar a temperatura ambiente				
SECCIÓN 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL					
COMPONENTE	PARÁMETROS DE EXPOSICIÓN				UNIDADES
	OSHAS		ACGIH		
	TWA	STEL	TWA	STEL	
Ácido etilendiaminotetraacético dihidratado EDTA.					
<b>CONTROLES DE INGENIERÍA</b>					
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL INDIVIDUAL					
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA:</b>	Formación de aerosol y niebla. Tipo: A (contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición de > 65°C, código de color: marrón).				
<b>PROTECCIÓN DE LOS OJOS:</b>	Utilizar gafas de protección con protección a los costados				
<b>PROTECCIÓN DE LAS MANOS:</b>	Utilizar guantes de protección				
<b>MEDIDAS DE HIGIENE:</b>	Lavar las manos luego de la manipulación.				
SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
Propiedad	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2			
Apariencia	Cristalino		<b>Reactividad:</b>	Estable a condiciones normales de temperatura y presión	
Fórmula molecular	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>4</sub> O <sub>8</sub> · 2H <sub>2</sub> O		<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurren reacciones peligrosas	
Masa molecular	372.24 g/mol				
Olor	inodoro		<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Exposición al sol o a fuentes de calor	
pH	4 - 5				
Punto de congelación	110 °C		<b>Materiales incompatibles</b>	Materiales reductores, oxidantes, metales, ácidos y álcalis	
Densidad	1,03 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C				
Presión de vapor	~23 hPa a 20 °C				
OTRAS			<b>Información de explosión/fuego:</b>	Ver sección 5	
Densidad de vapor	No aplica		<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se forman productos de descomposición peligrosos.	
Viscosidad	No aplica				
Solubilidad	100 g/l a 20 °C		<b>Polimerización peligrosa:</b>	No ocurre	
Punto de ebullición	No aplica				
Inflamabilidad	La sustancia no es inflamable				
SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA					
<b>Ruta de exposición:</b> No existen datos relevantes disponibles					
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas:</b> No existen datos relevantes disponibles					
EFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD (AGUDOS, CRÓNICOS Y RETARDADOS)					
<b>Inhalación:</b> No se cumplen los criterios de clasificación del reglamento No 1272/2008					
<b>Contacto con la piel:</b> No se cumplen los criterios de clasificación del reglamento No 1272/2008					
<b>Contacto con los ojos:</b> No se cumplen los criterios de clasificación del reglamento No 1272/2008					
<b>Ingestión:</b> No se cumplen los criterios de clasificación del reglamento No 1272/2008					

<b>MEDICION NUMERICA DE TOXICIDAD</b>			
<b>Toxicidad aguda:</b> Nocivo en caso de inhalación.			
<b>Corrosión/irritación de la piel:</b> No se cumplen los criterios de clasificación			
<b>Daño ocular grave/irritación en los ojos:</b> No se cumplen los criterios de clasificación			
<b>Sensibilización respiratoria:</b> No se cumplen los criterios de clasificación			
<b>Sensibilización de la piel:</b> No se cumplen los criterios de clasificación			
<b>Mutagenicidad de las células germinales:</b> No se cumplen los criterios de clasificación			
<b>Carcinogenicidad:</b> No se cumplen los criterios de clasificación			
<b>Toxicidad reproductiva:</b> No se cumplen los criterios de clasificación			
<b>Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única:</b> No se cumplen los criterios de clasificación			
<b>Toxicidad específica en determinados órganos, exposiciones repetidas:</b> No se cumplen los criterios de clasificación			
<b>Peligros por aspiración:</b> No se cumplen los criterios de clasificación			
<b>SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA</b>			
<b>Datos de ecotoxicidad:</b> No existen datos relevantes disponibles			
<b>Persistencia y degradabilidad:</b> No existen datos relevantes disponibles			
<b>Potencial de bioacumulación:</b> No existen datos relevantes disponibles			
<b>Movilidad en el suelo:</b> No existen datos relevantes disponibles			
<b>Otros efectos adversos:</b> No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.			
Nivel de riesgo para el agua 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua			
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.			
<b>SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS</b>			
Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.			
<b>SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>			
Mercancía no peligrosa Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte			
<b>SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN</b>			
Decreto 1076 de 2015. "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible". Decreto 1609 de 2002. Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera. Bogotá. MinTransporte. 2002. Ley 1252 del 27 de 2008 Normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones. Ley 55 de 1993. "Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T., Ginebra, 1990". Decreto 4741 de 2005 "Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral." NTC 1692:2005. Transporte de Mercancía peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.			
<b>SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES</b>			
Banco de datos de sustancias peligrosas (HSDB), disponible en <a href="https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~CpQyWC:1">https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~CpQyWC:1</a>			
Revisión No.	1	Elaboró	Brigette Suaza Diaz
Fecha	2024-12-20	Fecha	2024-12-20