



SECCIÓN 1. IDENTIFICACION

<b>NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA</b>	Material de referencia certificado para la determinación de pH 7 a 25 °C. Disolución acuosa de Fosfato de sodio monoácido/Fosfato de potasio diácido						
<b>USO PREVISTO</b>	Este material puede ser utilizado para la calibración/verificación de equipos en la medición de pH						
<b>PRESENTACIÓN</b>	Envases de HDPE de 200 mL	<b>CÓDIGO</b>	INM-001-1	<b>LOTE</b>	230413	<b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b>	2023-04-13
<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>		6012542222		
<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

ETIQUETA		CLASIFICACIÓN	
<b>Símbolo:</b>		<b>Peligros físicos:</b>	No clasificado
SGA: Sustancia toxica		<b>Peligro para la salud:</b>	No clasificado
	<p><b>9</b></p>	<b>Indicación de peligro:</b>	No clasificada
		-	-
<b>Palabra de advertencia</b>	<b>NA</b>	<b>Indicaciones de precaución:</b>	
No es un producto peligroso según lo especificado Norma (CE) N° 1272/2008		P264	Lavarse la piel intensamente tras manipulación
		P280	Llevar gafas/ máscara de protección
		-	-
		-	-
		-	-

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN RECOMENDADOS



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS INGREDIENTES

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	%(especificar)	N° DE CAS	
1. Fosfato diácido de potasio	0.12	7778-77-0	Componente no peligroso
2. Fosfato de sodio monoácido	0.43	7558-79-4	Componente no peligroso
3. Agua	99.45	7732-18-5	Componente no peligroso

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>INHALACIÓN</b>	Trasladar al aire fresco. Si tiene dificultad para respirar llamar al médico. Ver sección 10
<b>INGESTIÓN</b>	Si la persona ingirió el material suministre agua excepto si la persona está inconsciente.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Lave con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la molestia persiste solicitar atención médica.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Lavar con abundante agua, pero no debería irritar la piel. En caso de irritación, consultar al médico
<b>NOTA</b>	-
<b>OTROS</b>	-

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO						
<b>PUNTO DE INFLAMABILIDAD</b>	Ninguno enunciado para esta sustancia/mezcla					
<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN</b>	Utilice un medio de extinción apropiado para el fuego circundante.					
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>	Utilice ropa de protección completa y un equipo de respiración apropiados					
<b>RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL</b>	Evite la inhalación del material por formación de vapores peligrosos producto de la combustión.					
<b>PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES</b>	Peligro despreciable.					
<b>PELIGROS ESPECIFICOS</b>	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 EMERGENCIA</b>	Usar ropa de protección personal					
<b>PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES</b>	Evite fugas o derrames al sistema de alcantarillado. No son necesarias medidas especiales					
<b>MÉTODOS DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA</b>	Recoger con material absorbente. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.					
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>	Ver sección 2 "Elementos de protección recomendados"					
<b>MÉTODO DE TRATAMIENTO</b>	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>	Ver sección 8					
<b>Condiciones de almacenamiento seguro</b>	Mantener el recipiente o contenedor cerrado, sin exponerse a la luz del sol y/o fuentes de calor. Almacenar a una temperatura entre 4°C y 25 °C.					
SECCIÓN 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL						
COMPONENTE	PARAMETROS DE EXPOSICIÓN				UNIDADES	
	OSHAS		ACGIH			
	TWA	STEL	TWA	STEL		
No se establecen límites de exposición ocupacional para los componentes principales (Fosfatos) de la disolución.	15 (Partículas totales); 5 (Partículas respirables)	15	-	-	mg/m <sup>3</sup>	
<b>CONTROLES DE INGENIERÍA</b>	No se requieren controles, debido a que los componentes no están presentes en cantidades relevantes.					
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL INDIVIDUAL						
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA:</b>	No requerida					
<b>PROTECCIÓN DE LOS OJOS:</b>	Utilizar gafas de seguridad o máscara facial.					
<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 y 2	COMPONENTE 3				
Apariencia	Líquido incoloro	Líquido incoloro	<b>Reactividad:</b>	Estable a condiciones normales de temperatura y presión		
Fórmula molecular	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> /KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> O		<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurren reacciones peligrosas	
Masa molecular	142 g/mol /134 g/mol	18 g/mol	<b>Condiciones que deben evitarse:</b>		Exposición al sol o a fuentes de calor	
Olor	Inodoro	Inodoro			<b>Materiales incompatibles</b>	Materiales reductores, oxidantes, metales, ácidos y álcalis
pH	7.0 a 20 °C	5.0 - 7.0	<b>Información de explosión/fuego:</b>	Ver sección 5		
Punto de congelación	NA	0 °C		<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se forman productos de descomposición peligrosos.	
Densidad	ND	1.01 g/mL a 20°C	<b>Polimerización peligrosa:</b>		No ocurre	
Presión de vapor	ND	760 mmHg a 100°C				
OTRAS						
Densidad de vapor	No disponible	-				
Viscosidad	No disponible	1.002 cp a 120 °C				
Solubilidad	soluble	-				
Punto de ebullición	No disponible	100 °C				
Inflamabilidad	No disponible	No aplica				
SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA						
<b>Ruta de exposición:</b> ingestión, contacto con la piel						
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas:</b> No se conocen datos específicos						
EFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD (AGUDOS, CRÓNICOS Y RETARDADOS)						
<b>Inhalación:</b> No se conocen efectos o riesgos críticos						
<b>Contacto con la piel:</b> No se conocen efectos o riesgos críticos						
<b>Contacto con los ojos:</b> No se conocen efectos o riesgos críticos						
<b>Ingestión:</b> No se conocen efectos o riesgos críticos						

<b>MEDICION NUMERICA DE TOXICIDAD</b>			
Toxicidad aguda: No hay datos disponibles			
Corrosión/irritación de la piel: No hay datos disponibles			
Daño ocular grave/irritación en los ojos: No hay datos disponibles			
Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles/no clasificado			
Sensibilización de la piel: No hay datos disponibles/no clasificado			
Mutagenicidad de las células germinales: No hay datos disponibles/no clasificado			
Carcinogenicidad: No clasificado			
Toxicidad reproductiva: No clasificado			
Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única: No hay datos disponibles/no clasificado			
Toxicidad específica en determinados órganos, exposiciones repetidas: No hay datos disponibles/no clasificado			
Peligros por aspiración: No hay datos disponibles/no clasificado			
<b>SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA</b>			
Datos de ecotoxicidad: No hay datos disponibles			
Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles			
Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles			
Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles			
Otros efectos adversos: No se conocen efectos o riesgos críticos			
<b>SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS</b>			
Disponer de acuerdo a las regulaciones aplicables			
<b>SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>			
Terrestre: No esta sujeto a normatividad de transporte			
Marítimo: No esta sujeto a normatividad de transporte			
<b>SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACION</b>			
<p>Decreto 1076 de 2015. "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible".</p> <p>Decreto 1609 de 2002. Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera. Bogotá. MinTransporte. 2002.</p> <p>Ley 1252 del 27 de 2008 Normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones.</p> <p>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".</p> <p>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."</p> <p>NTC 1692:2005. Transporte de Mercancía peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.</p>			
<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	2023-06-20	Fecha	2023-04-27