

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	Material de referencia certificado para la determinación de pH 4.01 a 25°C. Disolución acuosa de hidrogenoflato de potasio.						
USO PREVISTO	Este material puede ser utilizado para la calibración/verificación de equipos en la medición de pH						
PRESENTACION	Envases de HDPE de 200 mL	CODIGO	INM-001-2	LOTE	200624	FECHA DE ELABORACIÓN:	24/06/2020
PROVEEDOR	Instituto Nacional de Metrología de Colombia		DIRECCIÓN		AV. CRA 50 No. 26-55 INT. 02 CAN		
DEPENDENCIA	Subdirección de Metrología Química y Biomedicina		CIUDAD		BOGOTÁ		
CORREO ELECTRÓNICO	contacto@inm.gov.co		TELÉFONO		2542222		
HORARIO DE ATENCIÓN	L-V de 8:00 a 17:00		PÁGINA WEB		www.inm.gov.co		

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

ETIQUETA		CLASIFICACIÓN	
Símbolo: SGA: sustancia no peligrosa	NACIONES UNIDAS	Peligros físicos:	No clasificado
		Peligro para la salud:	No clasificado
		Indicación de peligro:	-
		Indicaciones de precaución:	
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
Palabra de advertencia	NA	-	-
No es un producto peligroso según lo especificado Norma (CE) N° 1272/2008		-	-

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN RECOMENDADOS



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS INGREDIENTES

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	% (especificar)	N° DE CAS	
1. Potasio hidrogenoflato	1,02	877-24-7	Componente no peligroso
2. Agua	98,98	7732-18-5	Componente no peligroso
-	-	-	-

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO					
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	Ninguno enunciado para esta sustancia/mezcla				
MEDIOS DE EXTINCIÓN	Utilice un medio de extinción apropiado para el fuego circundante.				
EQUIPO DE PROTECCIÓN RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL	Utilice ropa de protección completa y un equipo de respiración apropiados				
PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES	Evite la inhalación del material por formación de vapores peligrosos producto de la combustión.				
PELIGROS ESPECÍFICOS	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					
PRECAUCIONES INDIVIDUALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	Usar ropa de protección personal				
PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES	Evite fugas o derrames al sistema de alcantarillado. No son necesarias medidas especiales				
MÉTODOS DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA	Recoger con material absorbente. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.				
EQUIPO DE PROTECCIÓN	Ver sección 2 "Elementos de protección recomendados"				
MÉTODO DE TRATAMIENTO	Limpie y guarde en contenedores adecuados para su posterior eliminación, según normatividad local o nacional.				
SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO					
Precauciones para una manipulación segura	Ver sección 8				
Condiciones de almacenamiento seguro	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	PARÁMETROS DE EXPOSICIÓN				UNIDADES
	OSHAS		ACGIH		
	TWA	STEL	TWA	STEL	
Hidrogenofталato de potasio	8	15	-	-	mg/m ³
CONTROLES DE INGENIERÍA	No se requieren controles, debido a que el componente no están presentes en cantidades relevantes.				
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL INDIVIDUAL					
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	No requerida				
PROTECCIÓN DE LOS OJOS:	Utilizar gafas de seguridad o máscara facial.				
PROTECCIÓN DE LAS MANOS:	Utilizar guantes de protección				
MEDIDAS DE HIGIENE:	Lavar las manos luego de la manipulación.				
SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
Propiedad	rogenofталato de potasio	Agua			
Apariencia	Sólido incoloro	Líquido incoloro	Reactividad:	Estable a condiciones normales de temperatura y presión	
Fórmula molecular	KC ₈ H ₂ O ₄	H ₂ O	Posibilidad de reacciones peligrosas:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurren reacciones peligrosas	
Masa molecular	204.22 g/mol	18 g/mol	Condiciones que deben evitarse:	Exposición al sol o a fuentes de calor	
Olor	Inodoro	Inodoro	Materiales incompatibles	Materiales reductores, oxidantes, metales, ácidos y álcalis	
pH	4 (50 g/L a 20°C)	5.0 - 7.0	Información de explosión/fuego:	Ver sección 5	
Punto de congelación	No disponible	0 °C	Productos de descomposición peligrosos:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se forman productos de descomposición peligrosos.	
Densidad	1.636 g/mL a 20°C	1.01 (g/mL 20°C)	Polimerización peligrosa:	No ocurre	
Presión de vapor	-	760 mmHg a 100°C			
OTRAS					
Densidad de vapor	No disponible	-			
Viscosidad	No disponible	1.002 cp a 120 °C			
Solubilidad	80 g/L a 20°C	-			
Punto de ebullición	No disponible	100 °C			
Inflamabilidad	No disponible	No aplica			
SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA					
Ruta de exposición: ingestión, contacto con la piel					
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas: No se conocen datos específicos					
EFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD (AGUDOS, CRÓNICOS Y RETARDADOS)					
Inhalación: No se conocen efectos o riesgos críticos					
Contacto con la piel: No se conocen efectos o riesgos críticos					
Contacto con los ojos: No se conocen efectos o riesgos críticos					
Ingestión: No se conocen efectos o riesgos críticos					

MEDICION NUMERICA DE TOXICIDAD

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Disponer de acuerdo a las regulaciones aplicables

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre: No esta sujeto a normatividad de transporte

Marítimo: No esta sujeto a normatividad de transporte

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

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.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONESBanco de datos de sustancias peligrosas (HSDB), disponible en <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2f?./temp/~CpQyWC:1>

Revisión No.

1

Elaboró

Carlos España

Fecha

14/08/2020

Fecha

14/08/2020