

1. Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre del material	FOSFATO DE SODIO MONOBÁSICO MONOHIDRATO
Nº de versión	02
Fecha de revisión	30-Agosto-2011
# CAS	10049-21-5
Código del producto	J.T.Baker: 3802, 3818, 3820, 3821, 4011, 7839 Macron: 7774, 7868, 7892
Sinónimo(s)	Sodium dihydrogen phosphate, monohydrate * Phosphoric acid, monosodium salt, monohydrate * Monosodium dihydrogen orthophosphate monohydrate
Datos del fabricante	Avantor Performance Materials, Inc. 3477 Corporate Parkway Suite #200 Center Valley, PA 18034 EEUU 24 Hour Emergency 908-859-2151 Chemtrec 800-424-9300 Customer Service 855-282-6867

2. Identificación de los Peligros

Descripción general para emergencias	ATENCIÓN El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.
Estado regulatorio OSHA	Este producto se considera peligroso de acuerdo con la 29 CFR 1910.1200 (Comunicación de Riesgos).
Efectos potenciales sobre la salud	
Vías de exposición	Inhalación. Contacto con la piel. Contacto con los ojos. Ingestión.
Ojos	El polvo o talco puede irritar el tejido de los ojos.
piel	El polvo o talco pueden irritar la piel.
Inhalación	La inhalación del polvo puede provocar irritación respiratoria.
Ingestión	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión. Puede causar irritación del tracto gastrointestinal. Tendrá un efecto laxante si se traga.
Órganos establecidos	Ojos. Piel. Región respiratoria superior.
Efectos crónicos	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Efectos potenciales sobre la salud	Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

3. Composición / Información sobre los Ingredientes

Componentes no peligrosos	# CAS	El por ciento
FOSFATO DE SODIO MONOBÁSICO MONOHIDRATO	10049-21-5	98 - 100

Comentarios sobre la composición El CAS nº 10049-21-5 también se puede describir mediante el CAS nº 7558-80-7.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Procedimientos de primeros auxilios

Contacto visual	Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante por los menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con la piel	Lave la piel de inmediato con abundante agua. Quitar ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Inhalación	Traslade al aire libre. Tratamiento sintomático. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico

Ingestión	Ofrezca uno o dos vasos de agua si el paciente está alerta y puede tragar. Busque atención médica inmediata. No induzca el vómito.
Notas para el médico	Tratamiento sintomático.
Consejo general	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrelle esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

5. Medidas para Combatir Incendios

Medio para extinguir	
Medios de extinción adecuados	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
Medios no aptos de extinción.	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Protección para bomberos	
Equipo de protección y precauciones para bomberos	Los bomberos deben usar equipo de protección completa. Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial.
Equipo de protección especial para los bomberos	Como en cualquier incendio, use un aparato respiratorio autónomo con oxígeno a demanda aprobado por MSHA y NIOSH (Administración de Salud y Seguridad Minera e Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente) y equipo de protección comp

6. Medidas de Liberación Accidental

Precauciones personales	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Evite ponerse viento abajo. Ventile el área. Evite la inhalación del polvo del material derramado. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada.
Precauciones ambientales	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura.
Métodos de contención	Si es necesario barrer el área contaminada, use un agente supresor de polvo que no reaccione con el producto. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.
Métodos de limpieza	Evitar la formación de polvo. Derrames pequeños: Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación. Derrames grandes: Recoja el polvo o las partículas usando una aspiradora con un filtro HEPA. Reduzca el polvo en el aire y evite su dispersión mojándolo con agua. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.
Otras informaciones	Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo	Mantenga al mínimo la formación de polvo en el aire. Evite la inhalación de polvo. Evítase el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Consulte la sección 8 de la HDS sobre equipo de protección personal.
Almacenamiento	Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

8. Controles de Exposición y Protección Personal

Controles de ingeniería	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.
Protección personal	
Protección para ojos y rostro	Usar gafas de protección ajustadas, si el material genera polvo.
Protección cutánea	Usar ropa apropiada para prevenir el contacto prolongado o repetido con la piel.
Protección respiratoria	Usar equipo respiratorio si hay formación de polvos.

Protección para las manos

Use guantes de protección.

Consideraciones generales sobre higiene

Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades Físicas y Químicas

apariciencia	Polvo.
Color	Blanco.
Olor	Inodoro.
Umbral de olor	No se conoce.
Estado de la materia	Sólido.
Forma	Cristalino.
pH	4.1 - 4.5 (5% Solución)
Punto de fusión	200 °C (392 °F)
Punto de congelación	200 °C (392 °F)
Punto de ebullición	204 °C (399.2 °F)
Punto de inflamación	No se conoce.
Índice de evaporación	No se conoce.
Límites de inflamabilidad en el aire, superior, % en volumen	No se conoce.
Límites de inflamabilidad en el aire, inferior, % en volumen	No se conoce.
Presión de vapor	No se conoce.
Densidad de vapor	No se conoce.
Peso específico	2.04
Densidad relativa	No se conoce.
Solubilidad (agua)	Soluble
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible
Temperatura de autoignición	No se conoce.
Peso molecular	137.99 g/mol
Fórmula molecular	H ₂ -O ₄ -P-Na.H ₂ O

10. Información sobre Estabilidad Química y Reactividad

Estabilidad química	Estable a temperaturas normales. La sustancia es higroscópica y absorberá agua en contacto con la humedad del aire.
Condiciones a evitar	Materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición de este producto puede dar origen a óxidos de fósforo. Óxidos de sodio.
Posibilidad de reacciones peligrosas	La polimerización peligrosa no ocurre.

11. Información Toxicológica

Datos toxicológicos**Producto**

FOSFATO DE SODIO MONOBÁSICO MONOHIDRATO (10049-21-5)

Resultados de la prueba

Agudo Dérmico LD50 conejo: > 7940 mg/kg

Agudo Oral LD50 Rata: 8290 mg/kg

Sensibilización

No irrita la piel.

Efectos graves

Riesgo reducido durante una manipulación industrial o comercial normal.

Efectos locales

Puede causar irritación de los ojos. Puede irritar la piel. Puede irritar el sistema respiratorio. Tendrá un efecto laxante si se traga.

Carcinogenicidad	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.
Corrosión/irritación cutáneas	Evite el contacto con la piel, puede causar irritación.
epidemiología	No hay datos epidemiológicos disponibles para este producto.
Mutagenicidad	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Efectos neurológicos	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Efectos en la reproducción	No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción
Teratogenicidad	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en más de 0.1% pueda causar defectos de nacimiento.
Síntomas y órganos afectados	Efectos irritantes.

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad	Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.
Efectos sobre el medio ambiente	No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal. No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Toxicidad acuática	No se espera que este material sea dañino para la vida acuática
Consecuencias para el medio ambiente	
Persistencia y degradabilidad	No se conoce.
Bioacumulación	No se conoce.
Mobilidad	El producto es hidrosoluble.

13. Consideraciones de Eliminación

Instrucciones para la eliminación	Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.
Desechos de residuos / producto no utilizado	Elimine observando las normas locales en vigor.
Envases contaminados	Ofrezca el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales. Los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, por lo que han de observarse las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

14. Información Relativa al Transporte

DOT

No está clasificado como producto peligroso.

15. Información Reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.	Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.
	Este producto no figura en el inventario de Estados Unidos de EPA TSCA. Bajo TSCA, los hidratos se consideran mezclas de su sal anhidra y agua. Como consecuencia, la forma anhidra está sujeta a los reportes requeridos por TSCA.
Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA)	
29 CFR 1910.1200	no
Producto químico peligroso	
CERCLA (Superfund) cantidad declarable	Ninguno
Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)	
Categorías de peligro	Peligro Inmediato: - si Peligro Retrasado: - no Riesgo de Ignición - no Peligro de Presión: - no Riesgo de Reactividad - no

Sustancia extremadamente peligrosa de la Sección 302 no

Sustancia química peligrosa de la Sección 311 si

Estado de Inventario

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	no
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	no
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	no
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	si
Estados Unidos y Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) Inventario	no

*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Saf-T-Data

Salud: 1 - Slight
 Inflamabilidad: 0 - None
 Reactividad: 1 - Slight
 Contacto: 2 - Moderate
 Lab Protective Equip: B - GOGGLES; LAB COAT; VENT HOOD; PROPER GLOVES
 Storage Color Code: G - Green (General Storage)

16. Otra Información

Clasificación según NFPA

Salud: 2
 Inflamabilidad: 0
 Inestabilidad: 0

Cláusula de exención de responsabilidad

LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS/SDS, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS) FUE PREPARADA POR PERSONAL TÉCNICO BASÁNDOSE EN DATOS QUE A SU JUICIO Y DE BUENA FE CONSIDERAN EXACTOS. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO SE PRESENTA "TAL CUAL" POR LO QUE AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS NO OTORGA GARANTÍAS NI REALIZA AFIRMACION ALGUNA SOBRE LA MISMA, Y EXPRESAMENTE RENUNCIA A TODA GARANTÍA RESPECTO DE DICHA INFORMACIÓN Y EL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE, YA SEA EXPRESA, IMPLÍCITA O LEGAL, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE EXACTITUD, INTEGRIDAD, COMERCIALIZACIÓN, NO VIOLACIÓN, RENDIMIENTO, SEGURIDAD, IDONEIDAD, ESTABILIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, Y TODAS LAS GARANTÍAS DERIVADAS DEL CURSO DE NEGOCIACIÓN, CURSO DE EJECUCIÓN O USO COMERCIAL. EL PROPÓSITO DE ESTA MSDS/SDS ES SERVIR SÓLO COMO GUÍA PARA QUE UNA PERSONA DEBIDAMENTE CAPACITADA EN EL USO DEL MATERIAL LO MANIPULE CORRECTAMENTE Y CON PRECAUCIÓN. LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD NO SE DISEÑÓ CON EL FIN DE CONTENER INFORMACIÓN ESPECÍFICA SOBRE LA FORMA Y CONDICIONES DE USO, MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO O DESECHO DEL PRODUCTO. LAS PERSONAS QUE RECIBAN ESTA MSDS/SDS DEBEN EJERCER SIEMPRE SU PROPIO CRITERIO PARA DETERMINAR LA CONVENIENCIA DE DICHAS CUESTIONES. COMO CONSECUENCIA, AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS NO ASUME NINGÚN TIPO DE RESPONSABILIDAD POR EL USO DE ESTA INFORMACIÓN O SU CONFIABILIDAD. NO SE HACEN SUGERENCIAS PARA SU USO NI NINGUNA PARTE DE LO ESTABLECIDO EN LA PRESENTE DEBE CONSIDERARSE COMO RECOMENDACIÓN PARA INFRINGIR NINGUNA PATENTE EXISTENTE O LEY FEDERAL, ESTATAL, LOCAL O EXTRANJERA. AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS LE RECUERDA QUE ES SU DEBER LEGAL FACILITAR TODA LA INFORMACIÓN QUE CONTIENE ESTA MSDS/SDS A SUS EMPLEADOS.

Fecha de la versión

30-Agosto-2011