



Hoja de datos de seguridad de materiales

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Identificación

Nombre del producto: DIHIDRATO DE FOSFATO DISÓDICO

Número de referencia: AST10008

Fecha: 12 de diciembre de 2006

Uso de la sustancia o preparación

Ingrediente de alimentos

Identificación de compañía/empresa

ICL PERFORMANCE PRODUCTS LP

622 Emerson Road - Suite 500

St. Louis, Missouri 63141

Teléfono de emergencia

En los Estados Unidos, llame a CHEMTREC: 1 800 424 9300

En Canadá, llame a CANUTEC: 1 613 996 6666

Información general: +1 800 244 6169 (desde cualquier parte del mundo)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Composición

<u>Sustancia</u>	<u>No. de CAS</u>	<u>%peso/peso</u>	<u>No. EINECS</u>	<u>Frase de riesgo</u>
Dihidrato de fosfato disódico	10028-24-7	98 +	no corresponde*	R36/37/38

* El registro, la clasificación, el inventario y la información de las Secciones 2 a 16 de este producto se basan en la forma hidratada del fosfato disódico, anhídrido No. EINECS 231-448-7

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de la sustancia/preparación

Clasificación EC: ninguna
Frase de seguridad: S26 S36

Efectos sobre la salud humana

El contacto con los ojos o la piel puede causar irritación. La inhalación del polvo puede causar tos y estornudos. La inhalación puede causar irritación respiratoria. La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal, con náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos ambientales

No se espera que este material produzca ningún efecto ambiental adverso de importancia si se acatan las instrucciones de uso recomendadas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Generalidades

El tratamiento es sintomático y de apoyo. El producto puede causar irritación a los ojos y a la piel. Puede producir molestias estomacales si se ingiere en grandes cantidades.

Contacto ocular

Evite el contacto con los ojos. En caso de contacto con los ojos, lave los ojos con abundante agua. Busque atención médica si fuera necesario. En algunas personas, este polvo seco puede causar irritación por acción de cuerpos extraños.

Contacto dérmico

Elimine este material de la piel con abundante agua y jabón. El contacto prolongado con el polvo seco puede causar resecamiento o resquebrajamiento de la piel.

Inhalación

La inhalación del polvo puede causar tos y estornudos. Traslade a la víctima de inmediato a un lugar con aire fresco. Si no respira, adminístrele respiración artificial. Si tiene dificultad para respirar, suminístrele oxígeno.

Ingestión

Si la víctima está consciente y alerta, déle de beber 2-4 tazas de leche o agua. Nunca le suministre nada por la boca a una persona inconsciente. NO induzca el vómito. No se esperan efectos significativos para la salud si se ingieren cantidades pequeñas (menos de un bocado). Tragar grandes cantidades puede producir molestia estomacal y diarrea.

5. MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS

Medios de extinción

No es combustible.

No presenta requisitos especiales.

Para extinguir el fuego, use agua atomizada, productos químicos secos, dióxido de carbono o algún tipo adecuado de espuma.

Medios no adecuados para la extinción

No es combustible.

No presenta requisitos especiales.

Riesgos de exposición

No presenta consideraciones especiales.

Equipos de protección

Como precaución general, los bomberos y otras personas que se vean expuestas deben usar aparatos respiratorios autónomos.

6. MEDIDAS ANTE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Protección personal

Evite la exposición innecesaria y elimine todo el material de los ojos, la piel y la ropa.

Precauciones ambientales

Cantidades pequeñas: Evite la descarga en el medio ambiente.

Grandes cantidades: Evite la descarga en el medio ambiente – Consulte la sección 15.

Métodos de limpieza

Barra, recoja o limpie con una aspiradora el material derramado, el suelo contaminado y otros materiales contaminados y póngalos en recipientes limpios y secos para su eliminación. En lo posible, complete la limpieza en un entorno seco. El material residual puede lavarse con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Manipule de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad.

Evite el contacto con los ojos.

Lávese las manos de inmediato después de la manipulación.

Elimine el material de la ropa.

Medidas técnicas

Asegure una ventilación adecuada. El uso de la ventilación con escape mecánico local es preferible en fuentes de contaminación de aire, como los equipos de procesos abiertos.

Almacenamiento

Almacene en un lugar fresco y seco para mantener el rendimiento del producto. El producto es higroscópico y debe almacenarse en un área seca.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición ocupacional

ACGIH TLV 10 mg/m³ (inhalable) 8-hr TWA, 3 mg/m³ (respirable) 8-hr TWA

OSHA PEL 15 mg/m³ (polvo total) 8-hr TWA, 5 mg/m³ (respirable) 8-hr TWA

OSHA y ACGIH no han establecido límites de exposición específicos para este material. No obstante, OSHA y ACGIH han establecido límites para partículas sin otra regulación (PNOR) y partículas sin otra clasificación (PNOC), los cuales son los límites de exposición menos rigurosos aplicables a los polvos.

Protección respiratoria

Evite respirar el polvo. En caso de una ventilación insuficiente, utilice equipos aprobados de protección respiratoria, según se describe en OSHA 29 CFR 1910.134 o en la Norma Europea EN149. Se recomienda un respirador para polvo.

Protección para las manos/la piel

Se recomienda el uso de guantes de protección; lávese las manos y la piel contaminada minuciosamente después de la manipulación.

Protección ocular

Use gafas de protección adecuadas o gafas de seguridad química según se describe en el reglamento de la OSHA para ojos y cara en 29 CFR 1910.133 o en la Norma Europea EN166.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general

Fórmula química:	Na ₂ HPO ₄ + 2H ₂ O
Forma:	Producto granular
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro

Información importante de salud, seguridad y del medio ambiente

pH:	9,0 (como solución al 1%)
Densidad de vapor	4.9
Peso específico	1,679`
Punto de fusión	243 – 245 °C
Solubilidad en agua:	(g./100 g. H ₂ O): 1,7 a 0 grados C 11,5 a 25 grados C 51,7 a 40 grados C 78,8 a 60 grados C 102,4 a 100 grados C

NOTA: Estos datos físicos son valores habituales basados en materiales evaluados, pero pueden variar según la muestra. Los valores habituales no deben interpretarse como análisis garantizado de cualquier lote específico ni como especificaciones para el producto.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación. Almacene en un lugar fresco y seco para mantener el rendimiento del producto.

Condiciones que deben evitarse

El producto es higroscópico. Almacénelo en un área seca alejada de la humedad.

Materiales que deben evitarse

Incompatible con ácidos, alcaloides, acetato de plomo, antipirina, hidrato cloral, resorcinol y pirogalol.

Descomposición peligrosa

Pueden formarse óxidos de sodio y fósforo cuando se calienta para producir su descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos de laboratorio

A continuación se entregan datos de ICL Performance Products LP sobre este material de estudios en animales con dosis única (aguda):

Oral - ratas LD50:	5.950 mg/kg; prácticamente no tóxico
Dérmico - conejos LD50:	>7.940 mg/kg; prácticamente no tóxico
Irritación ocular - conejos:	4,2/110,0; levemente irritante
Irritación dérmica - conejos:	0,0/8,0 (24-hr. exp.); no irritante
Corrosión dérmica DOT - conejos (4 hr. exp.):	no corrosivo

En algunas personas, el polvo seco o los gránulos pueden causar irritación por acción de cuerpos extraños. El contacto prolongado con el polvo seco puede causar resquebrajamiento de la piel. Debido a la alta alcalinidad de este producto, el contacto prolongado con los ojos o la piel puede causar irritación leve. Se ha informado que la inhalación

Hoja de datos de seguridad de materiales de ICL Performance Products LP

Material: Dihidrato de fosfato disódico

Página 5 de 7

No. de referencia: AST10008

12 de diciembre de 2006

del polvo produce un efecto de resecamiento moderado en las membranas del tracto respiratorio de los trabajadores expuestos. La inhalación excesiva del polvo puede resultar desagradable y puede impedir mecánicamente la respiración.

Por sus efectos laxantes, los fosfatos de sodio han sido utilizados como agentes terapéuticos en preparaciones medicinales. Estas sales de fosfato son absorbidas en forma incompleta desde el tracto intestinal. Por su actividad osmótica, atraen agua al intestino y producen la evacuación.

Este producto (en formas anhídras e hidratadas) no ha producido cambios genéticos en las pruebas convencionales con uso de células bacterianas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad ambiental

Este producto (en formas anhídras e hidratadas) no ha producido cambios genéticos en las pruebas convencionales con uso de células bacterianas.

Trucha arco iris, pejerrey de río y camarón del género Mysid 96 hr. LC50 >100 mg/L, no tóxico
[FMC I89-1085, 1086 y 1087]

Daphnia magna: 48 hr. EC50 >100 mg/L, no tóxico. [FMC I89-1088]

No se disponía de datos de toxicidad en algas para este material.

Destino ambiental

Los compuestos inorgánicos en contacto con el suelo, la subsuperficie o las aguas subterráneas pueden ser absorbidos por las plantas y utilizados por éstas como nutrientes esenciales. Los fosfatos también pueden formar precipitados, comúnmente con el calcio o el magnesio. Los compuestos resultantes son insolubles en el agua y pasan a ser parte del suelo o del sedimento. El término biodegradabilidad, como tal, no es aplicable a los compuestos inorgánicos.

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Número del catálogo europeo de desechos

Desconocido

Consideraciones para la eliminación

Este material, al eliminarlo, no constituye un desecho peligroso según la definición del término del Acta de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA), 40 CFR 261. El material seco puede eliminarse en rellenos sanitarios o reciclarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Consulte con su abogado o con los correspondientes funcionarios reglamentarios la información sobre dicha eliminación.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Los datos proporcionados en esta sección son para fines informativos únicamente. Aplique los reglamentos correspondientes para clasificar adecuadamente su envío y disponer su transporte.

Carreteras/tren, mar y aire

IMDG/UN	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.s., UN 3077, Clase 9, PG III
Aeronave de pasajeros ICAO/IATA	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.s., UN 3077, Clase 9, PG III
RID/ADR TDG canadiense	esconocido Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.s., UN 3077, Clase 9, PG III*
DOT de EE.UU.	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida,

Hoja de datos de seguridad de materiales de ICL Performance Products LP

Material: Dihidrato de fosfato disódico

Página 6 de 7

No. de referencia: AST10008

12 de diciembre de 2006

n.o.s. (contiene fosfato de sodio, dibásico) UN 3077,
Clase 9, PG III*

+ Se aplica sólo a paquetes con un límite notificable de 230 kg o más

* Se aplica sólo a paquetes que contienen una cantidad notificable (RQ) de 5000 lbs o más.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta EC

Símbolo de peligro: ninguno
R36/37/38 Irrita los ojos, el sistema respiratorio y la piel.
S26 En caso de contacto con los ojos, enjuague de inmediato con abundante agua y busque atención médica.
S36 Use ropas de protección adecuadas.

Inventario químico

USA TSCA: En listado*
DSL de Canadá: En listado*
EC: En listado*
Japón En listado*
Australia En listado*
Corea En listado*
Filipinas En listado*
China En listado*

* La forma anhídrida del fosfato disódico aparece en el listado de los inventarios anteriores.

Clasificación de WHMIS No está controlado

Notificación de peligro de SARA

Categorías de peligros según los reglamentos del título III (40 CFR 370): No corresponde
Sustancias extremadamente peligrosas de la Sección 302: No corresponde
Sustancia(s) química(s) tóxica(s) de la Sección 313: No corresponde

Cantidad notificable de CERCLA: Cantidad notificable de 5000 lb. de fosfato sódico, dibásico

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgos del Reglamento Canadiense de Productos Controlados y la MSDS contiene toda la información que exige este reglamento.

16. OTRA INFORMACIÓN

	<u>Salud</u>	<u>Incendio</u>	<u>Reactividad</u>	<u>Información adicional</u>
Clasificación sugerida por NFPA	1	0	0	
Clasificación sugerida por HMIS	1	0	0	E E = gafas de seguridad, guantes, respirador para polvo

Motivos para la revisión: Sección revisada 9.
Redactada de acuerdo con ECC Dir 2001/58/EC

Anula la MSDS de fecha: 24 de abril de 2006

Hoja de datos de seguridad de materiales de ICL Performance Products LP

Material: Dihidrato de fosfato disódico

Página 7 de 7

No. de referencia: AST10008

12 de diciembre de 2006

Si bien la información y las recomendaciones que se indican en el presente (en lo sucesivo la "información") se presentan de buena fe y se estima que son correctas a la fecha del presente, ICL Performance Products LP no hace ninguna declaración respecto de la integridad o exactitud de éstas. La información se proporciona con la condición de que las personas que la reciban tomarán sus propias determinaciones antes del uso en cuanto a la idoneidad de ésta para los fines pretendidos. En ningún caso será ICL Performance Products LP responsable ante perjuicios de ninguna naturaleza que resulten del uso o de la confianza en la información. EN LA PRESENTE NO SE REALIZA DECLARACIÓN NI SE OTORGA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA NI IMPLÍCITA, EN CUANTO A LA COMERCIBILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA RESPECTO DE LA INFORMACIÓN O DEL PRODUCTO AL CUAL SE REFIERE LA INFORMACIÓN.

AST10008.1622.oc