



Hoja de datos de seguridad de materiales

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Identificación

Nombre del producto: FOSFATO DICALCICO
Número de referencia: AST10004
Fecha: 20 de abril de 2006
Familia Química: Sales de Fosfato
Nombre Químico: Ortofosfatos Dicalcicos

Uso de la sustancia o preparación

Ingrediente de alimento, ingrediente de dentrifice, sustancia química agrícola

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>
Fosfato Dicalcico Anhidro o Dehidratado	77-93-9 7789-77-7	100	231-826-1	Ninguna

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de la sustancia/preparación

Clasificación EC: Ninguna
Frase de seguridad: Ninguna

Efectos sobre la salud humana

Rutas probables de exposición: Contacto con la piel e inhalación. La inhalación del polvo puede causar tos y estornudos. En algunas personas, este polvo seco puede causar irritación por acción de cuerpos extraños. Contacto prolongado con el polvo seco puede causar sequedad o agrietamiento de la piel. El contacto continuo puede causar irritación de ojo y piel.

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.

Contacto ocular

Evite el contacto con los ojos. En caso de contacto con los ojos, lave los ojos con abundante agua. Si la irritación persiste, consiga atención médica.

Contacto dérmico

Elimine este material de la piel con abundante agua y jabón.

Inhalación

En caso de inhalación, es probable que no se requiera de primeros auxilios inmediatamente. Sin embargo, si aparecen síntomas, trasladar hacia aire fresco. Si el respirar resulta difícil, provea oxígeno. Si no está respirando, provea respiración artificial. Obtenga atención médica.

Ingestión

En caso de ingesta, es probable que no se requiera de primeros auxilios inmediatamente. No se espera el desarrollo de efectos adversos a la salud significativos si sólo se ingieren pequeñas cantidades (menos de lo que cabe en la boca llena.) Un médico o Centro de Control de Venenos puede ser contactado para que le proporcione consejo.

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. El material residual puede lavarse con agua y jabón.

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

Provea ventilación natural o mecánica para minimizar la exposición. Se recomienda el uso de la ventilación mecánica aspirante local en la fuente de la contaminación del aire, como en áreas abiertas de equipos de procesamiento. Consulte la Norma 91 de NFPA para el diseño de los sistemas aspirantes.

Almacenamiento

Almacene en un lugar frío y seco para mantener el rendimiento del producto.

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.

Los componentes aquí referidos deben ser regulados por la legislación específica de la provincia canadiense. Por favor refiérase a los límites de exposición legislados para la provincia en la que la sustancia va a ser utilizada.

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. Consulte al fabricante de los respiradores para determinar el tipo de equipo apropiado para cada aplicación dada. Observe las limitaciones especificadas por NIOSH/MSHA o del fabricante con respecto al uso de cada respirador.

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:	CaHPO ₄
Forma:	Polvo fino
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro

Información importante de salud, seguridad y del medio ambiente

pH (20g / 80g H ₂ O)	6,0 – 7,4
Densidad relativa:	1,33
Peso específico:	2,2
Punto de fusión:	Anhidro se decompone a 350 grados C. Dehidratado se decompone a aproximadamente 109 grados C.
Solubilidad:	Insoluble en agua (0.08 g. / 100 ml. H ₂ O). Soluble con ácido hidroclicorico diluido y ácido nítrico.

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

Almacene en un lugar fresco, lejos de humedad.

Materiales que deben evitarse

No se sabe de ninguno.

Descomposición peligrosa

No se sabe de ninguno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos de laboratorio

Datos de ICL Performance Products LP sobre dosis única (aguda) en estudios con animales se muestran a continuación:

Oral - ratas LD50:	>10,000 mg/kg; prácticamente no tóxico
Dérmico - conejos LD50:	>7,940 mg/kg; prácticamente no tóxico

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

Material: Fosfato Dicalcico

Página 5 de 6

No. de referencia: AST10004

20 de abril de 2006

Irritación ocular - conejos: 0.0/110; no irritante

Irritación dérmica - conejos: 0.0/8.0; no irritante

Este producto no ha producido cambios genéticos en las pruebas convencionales con uso de células bacterianas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad ambiental

La siguiente información ha sido clasificada usando los criterios adoptados por la Comunidad Económica Europea (EEC) para toxicidad de organismos acuáticos.

Invertebrados: 96-hr. EC50 Daphnia magna: >1000 mg/L prácticamente no tóxico

ICL Performance Products LP no ha realizado pez y estudios de alga de toxicidad con esta materia. Sin embargo, los datos disponibles para una materia semejante sugieren que esta materia sería prácticamente no tóxico para pescar. (LC50 or EC50 > 100 mg/l).

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

Los datos que se proveen en esta sección son para información solamente. Aplique por favor la clasificación apropiada para su desecho.

06 03 07 Desecho de procesos químicos inorgánicos; sales de desecho e sus soluciones, fosfatos y sales sólidos relacionados

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	No regulado para transportación
ICAO/IATA	No regulado para transportación
RID/ADR	No regulado para transportación
TDG canadiense	No regulado para transportación
DOT de EE.UU.	No regulado para transportación

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

Material: Fosfato Dicalcico

Página 6 de 6

No. de referencia: AST10004

20 de abril de 2006

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta EC

Símbolo de peligro: Ninguno

Inventario químico

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

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: No corresponde

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 contra salpicaduras, guantes, respirador para polvo.

Motivos para la revisión: Sección revisada 1. Anula la MSDS de fecha: 01 de noviembre de 2005 Redactada de acuerdo con ECC Dir 2001/58/EC.

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.

AST10004.4003.doc