



**ICL Performance  
Products LP**

## *Hoja de datos de seguridad de materiales*

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y COMPAÑIA

Nombre del Producto: PIROFOSFATO ACIDO DE SODIO  
Número de Referencia: AST10051  
Fecha: El 12 de marzo de 2007  
Familia Química: Sales de Fosfatos  
Nombre Químico: Ácido Difosfórico, Sal Disódica  
Sinónimos: SAPP; Pirofosfato Ácido, Sal Disódica; Disodio Dihidrógeno Pirofosfato

Información de la Compañía:

**ICL PERFORMANCE PRODUCTS LP**

622 Emerson Road - Suite 500  
St. Louis, Missouri 63141

Teléfono de Emergencia: En EUA llame CHEMTREC: 1-800-424-9300  
En Canadá llame CANUTEC: 1-613-996-6666

Información General: 1-800-244-6169

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACION DE INGREDIENTES

<u>Componente</u>	<u>No. CAS</u>	<u>% en peso</u>
Pirofosfato Acido de Sodio	7758-16-9	95+

### 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

#### INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIA

Apariencia y Olor: Polvo fino blanco inodoro

#### ANUNCIOS DE ADVERTENCIA

¡ADVERTENCIA!  
CAUSA IRRITACION EN OJOS Y TRACTO RESPIRATORIO  
PUEDE CAUSAR IRRITACION A LA PIEL

#### EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD

Rutas probables de exposición: Contacto con la piel e inhalación

CONTACTO CON LOS OJOS: Este producto puede causar dolor, enrojecimiento y lagrimeo basado en pruebas de toxicidad.

CONTACTO CON LA PIEL: Este producto puede causar dolor, enrojecimiento e hinchazón. Se ha reportado que concentraciones altas de polvo causan ligera irritación de la piel.

INHALACIÓN: Este producto causa tos, dolor en el pecho, moco nasal y ardor en la garganta. Trabajadores expuestos a polvos de este producto reportaron moderada irritación en la nariz y

## **ICL Performance Products LP Hoja de Datos de Seguridad del Material**

Material: Pirofosfato Ácido de Sodio

Página 2 de 5

Referencia No.: AST10051

El 12 de marzo de 2007

garganta, con sólo cinco de dieciocho trabajadores reportando taponamiento y hemorragia nasal.

INGESTION: Este producto puede causar nauseas severas, vómito, incomodidad abdominal y sensación de ardor basado en estudios de toxicidad.

Para obtener información toxicológica refiérase a la Sección 11.

### **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

SI ESTA DENTRO DE LOS OJOS O SOBRE LA PIEL, enjuague inmediatamente con gran cantidad de agua. Si se tiene la facilidad, quite cualquier lente de contacto. Obtenga atención medica si la irritación persiste. Quite la ropa contaminada. Quite el material de los ojos, piel y ropa. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

SI ES INHALADO, traslade hacia aire fresco. Si no hay respiración, proporcione respiración artificial. Si hay dificultad al respirar, proporcione oxígeno.

SI ES INGERIDO, NO induzca al vómito. Enjuague la boca con agua, consiga atención médica. Contacte a un Centro de Control de Venenos. NUNCA ADMINISTRE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE.

### **5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS**

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No combustible

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION: No aplica

MEDIO DE EXTINCION: No aplica

PELIGROS INUSUALES DE FUEGO Y EXPLOSION: No conocidos

### **6. MEDIDAS PARA LIBERACIONES ACCIDENTALES**

En caso de derrame, barra, palee o aspire y elimine. Enjuague el área con residuos del derrame con agua.

Refiérase a la Sección 13 para información sobre su disposición y a las Secciones 14 y 15 para información sobre cantidad a reportar.

### **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

MANEJO:

Evite respirar el polvo.  
Mantenga el contenedor cerrado.  
Use sólo con ventilación adecuada.  
Evite el contacto con los ojos, piel y ropa.  
Lávese completamente después de manejar el producto.  
No lo pruebe o ingiera.

Los contenedores vacíos retienen residuos del producto. Observe todas las medidas de seguridad de las etiquetas hasta que el contenedor sea limpiado, reacondicionado o destruido.

ALMACENAMIENTO: Almacene en un lugar fresco y seco para mantener las características del producto.

### **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL**

PROTECCION DE LOS OJOS: Cuando exista un potencial significativo de contacto con los ojos, utilice protección ocular (goggles) para químicos y tenga disponible equipo lavoajos.

PROTECCION A LA PIEL: Utilice ropa de protección adecuada y guantes resistentes a

## ICL Performance Products LP Hoja de Datos de Seguridad del Material

Material: Pirofosfato Ácido de Sodio

Página 3 de 5

Referencia No.: AST10051

El 12 de marzo de 2007

químicos para prevenir el contacto con la piel. Consulte al fabricante de guantes/ ropa para determinar el tipo de guante / ropa apropiado para cada aplicación. Lave inmediatamente la piel contaminada. Lave la ropa contaminada y limpie el equipo de protección antes de volverlo a utilizar. Lávese completamente después de manejar el producto.

**PROTECCION RESPIRATORIA:** Evite respirar el polvo. Use equipo de protección respiratoria aprobado por NIOSH/MSHA cuando la exposición en el aire sea excesiva. Consulte al fabricante del respirador para determinar el tipo apropiado de equipo para cada aplicación. Observe las limitaciones de uso del respirador especificadas por NIOSH/MSHA o por el fabricante. Los programas de protección respiratoria deben cumplir con 29 C.F.R. 1910.134.

**VENTILACION:** Provea con ventilación natural o mecánica para el control de los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición en el medio ambiente (vea abajo.) Se prefiere el uso de ventilación por extracción mecánica localizada en fuentes de contaminación del aire, tales como equipo de proceso abierto.

**LIMITES DE EXPOSICIÓN EN AIRE:** OSHA y ACGIH no han establecido límites de exposición específicos para este material. Sin embargo, OSHA y ACGIH han establecido límites para partículas no clasificadas de otra manera (PNOC) los cuales son los límites de exposición menos rigurosos aplicables a polvos.

### OSHA PEL

15 mg/m<sup>3</sup> (polvo total) TWA 8 hr  
5 mg/m<sup>3</sup> (respirable) TWA 8 hr

### ACGIH TLV

10 mg/m<sup>3</sup> (inhalable) TWA 8 hr  
3 mg/m<sup>3</sup> (respirable) TWA 8 hr

Los componentes aquí referidos pueden estar regulados por la legislación específica de las provincias canadienses. Por favor refiérase a los límites de exposición legislados para la provincia en la cual la sustancia va a ser utilizada.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Fórmula Química:	Na <sub>2</sub> H <sub>2</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
Apariencia:	Polvo fino blanco
Olor:	Ninguno
pH:	4.0-5.0 (como una solución al 1% @ 25 °C)
Punto de Fusión:	Se descompone entre 250 y 275 °C (482 – 527 °F) a polifosfatos que se derriten entre 600 - 650 °C (1112-1202 °F)
Densidad a granel:	0.8 – 1.33 g/cc
Solubilidad en Agua:	5.0 (g/100 g H <sub>2</sub> O) @ 0 °C 12.5 (g/100 g H <sub>2</sub> O) @ 25 °C 20.0 (g/100 g H <sub>2</sub> O) @ 50 °C 65 (g/100 g H <sub>2</sub> O) @ 75 °C

NOTA: Estos datos físicos son valores típicos basados en pruebas al material, pero pueden variar de muestra a muestra. Los valores típicos no deben ser interpretados como un análisis garantizado de un lote específico o como especificaciones del producto.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo.

**MATERIALES A EVITAR:** Ninguno conocido

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION:** Ninguno conocido

**POLIMERIZACION PELIGROSA:** No ocurrirá

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

El polvo fino seco puede causar irritación por cuerpo extraño en algunos individuos. El contacto prolongado con el polvo fino seco puede causar resequedad o agrietamiento de la piel. Trabajadores expuestos a polvo de este producto reportaron moderada irritación en la nariz y

## ICL Performance Products LP Hoja de Datos de Seguridad del Material

Material: Pirofosfato Ácido de Sodio

Página 4 de 5

Referencia No.: AST10051

El 12 de marzo de 2007

garganta, con sólo cinco de dieciocho trabajadores reportando taponamiento y hemorragia nasal. Altas concentraciones de polvo fueron reportadas como la causa de irritación ligera de ojos y piel.

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

Oral - rata DL50 - 3,600 mg/kg; ligeramente tóxico  
Dérmica - conejo DL50: > 7,940 mg/kg; prácticamente no tóxica  
Irritación ojo - conejo: 66.5/110; irritante severo  
Irritación piel - conejo: 0.7/8.0; ligeramente irritante  
Inhalación - CL50: >0.58 mg/l, 4 hr (rata) - máxima concentración alcanzable

No se han reportado defectos en nacimientos de ratones, hámsteres o conejos a los que se les administró pirofosfato ácido de sodio durante la gestación. No se han reportado efectos genéticos adversos en pruebas estándar utilizando células animales o bacterias y hongos.

### 12. INFORMACION ECOLOGICA

ICL Performance Products LP no ha conducido estudios de toxicidad ambiental con este producto.

ICL Performance Products LP no ha conducido estudios de biodegradación con este producto dado que cuando se disuelve / hidroliza en agua, éste produce materiales completamente mineralizados.

### 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Este material cuando se desecha no es residuo peligroso en los términos definidos en el Acta de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA), 40 CFR 261. El material seco puede ser dispuesto en relleno sanitario o reciclado de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. Consulte a su abogado o a los oficiales apropiados encargados de las regulaciones para obtener información sobre la disposición del producto.

### 14. INFORMACION DE TRANSPORTACION

Los datos proporcionados en esta sección son solamente informativos. Por favor, aplique las regulaciones apropiadas para clasificar de manera correcta su embarque para transportación.

#### US AMERICANO

No peligroso para transportación

#### TDG CANADIENSE

No peligroso para transportación

### 15. INFORMACION REGULATORIA

Inventario TSCA: Listado  
Inventario DSL: Listado

Clasificación WHMIS: D2(B) - Materiales que causan otros efectos tóxicos

Notificación de Peligro SARA

Categorías de Peligro, Bajo las Reglas del Título III (40 CFR 370): Inmediato  
Sección 302 Substancias Extremadamente Peligrosas: No Aplica  
Sección 313 Químico(s) Tóxico(s): No Aplica

Cantidad a Reportar CERCLA: No aplica

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la Regulación

**ICL Performance Products LP Hoja de Datos de Seguridad del Material**

Material: Pirofosfato Ácido de Sodio

Página 5 de 5

Referencia No.: AST10051

El 12 de marzo de 2007

Canadiense para Productos Controlados –Canadian Controlled Products Regulation- y la HDSM contiene toda la información requerida por dicha regulación (Canadian Controlled Products Regulation.)

Refiérase a la Sección 11 para Químico(s) Peligroso(s) de OSHA y a la Sección 13 para la clasificación RCRA.

**16. OTRA INFORMACION**

	Salud	Fuego	Reactividad	Información Adicional
Clasificación sugerida NFPA	2	0	0	
Clasificación sugerida HMIS	2	0	0	J

Uso del Producto: Ingrediente alimenticio

Razón de la revisión: Sección revisada 9

Reemplaza HDSM fechada: El 6 de marzo de 2007

Aunque la información y recomendaciones aquí establecidas son presentadas de buena fe y se cree son correctas en la fecha de elaboración de este documento, ICL Performance Products LP no se hace responsable de la exactitud e integridad de las mismas. La información se otorga sobre la condición de que las personas que la reciben harán sus propias determinaciones de acuerdo a su conveniencia y adaptabilidad a sus propósitos antes de utilizarla. En ningún caso ICL Performance Products LP será responsable por los daños causados de ninguna naturaleza cualquiera que sea el resultado del uso de o la seguridad que se tenga en la información. NO SE HACE AQUÍ NINGUNA MANIFESTACIÓN O GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLICITA, DE COMERCIALIZACIÓN, CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O DE NINGUNA OTRA NATURALEZA CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN O PRODUCTO AL CUAL SE REFIERE LA INFORMACIÓN