



**ICL Performance  
Products LP**

## *Hoja de datos de seguridad de materiales*

### 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

#### Identificación

Nombre del producto: HEXAMETAFOSFATO DE SODIO  
Número de referencia: AST10053  
Fecha: El 1 de mayo 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>
Hexametafosfato de Sodio	68915-31-1	100	272-808-3	R36/37/38

### 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

#### Clasificación de la sustancia/preparación

Clasificación EC: ninguna  
Frase de seguridad: S26 S36

#### Efectos sobre la salud humana

Puede causar irritación a los ojos, a la piel, y a tracto respiratorio.

#### 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**

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**

Beba la abundancia de agua. Nunca le suministre nada por la boca a una persona inconsciente. No se esperan efectos significativos para la salud si se ingieren cantidades pequeñas (menos de un bocado).

#### **5. MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS**

##### **Medios de extinción**

No es combustible.  
No presenta requisitos especiales.

##### **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**

No presenta requisitos especiales.

##### **Precauciones ambientales**

Cantidades pequeñas: No presentan un problema para el medio ambiente.  
Grandes cantidades: Como precaución general, evite la descarga en el medio ambiente.

**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 y piel.  
Lávese las manos de inmediato después de la manipulación.  
Elimine el material de la ropa.

**Medidas técnicas**

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.

**Almacenamiento**

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

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Límite de exposición ocupacional**

ACGIH TLV 10 mg/m<sup>3</sup> (inhalable) 8-hr TWA, 3 mg/m<sup>3</sup> (respirable) 8-hr TWA  
OSHA PEL 15 mg/m<sup>3</sup> (polvo total) 8-hr TWA, 5 mg/m<sup>3</sup> (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**

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.

**Protección para las manos/la piel**

Se recomienda el uso ropa protectora; 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 <sub>2</sub> O·P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Forma:	Polvo fino, gránulos o placas vítreas blancas
Olor:	Inodoro

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

Material: Hexametáfosfato de Sodio

Página 4 de 6

No. de referencia: AST10053

El 1 de mayo de 2006

### Información importante de salud, seguridad y del medio ambiente

pH:	7,0 (como solución al 1%)
Peso específico	SHMP cadena larga: 5.6-6.8
Punto de fusión	1,79 <sup>o</sup> C / 4 <sup>o</sup> C )
Densidad volumétrica (lb./ft <sup>3</sup> ):	628 <sup>o</sup> C (11,624 <sup>o</sup> F)
	Polvo fino: 78-84
	Gránulos (triturados): 77-81
Solubilidad en agua:	< 150 g/l
Boiling Point:	1500 <sup>o</sup> C (2732 <sup>o</sup> F)
Densidad a granel:	700 kg/m <sup>3</sup> (suelto), 850 kg/m <sup>3</sup> (empacado)

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

Las soluciones de este producto se hidrolizarán para formar ortofosfato y otras cadenas cortas de fosfatos. La disolución es afectada por la temperatura y el pH del sistema.

#### Condiciones que deben evitarse

Humedad excesiva.

#### Materiales que deben evitarse

Ninguno conocido.

#### Descomposición peligrosa

óxidos de fósforo.

### 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:	6,600 mg/kg;
Dérmico - conejos LD50:	>7,940 mg/kg;
Irritación ocular - conejos:	1.3/110; ligeramente irritante
Irritación dérmica - conejos:	0.0/8.0; no irritante

Ratas alimentadas con este material en su dieta por un mes, mostraron crecimiento disminuido, aumento en peso de riñones, pulmones, hígado y daño al riñón. Ratas alimentadas con este material por dos años también mostraron disminución de la ganancia de peso, incremento del peso del riñón y cambios en riñón. No hubo reporte de incremento de tumores. No se reportaron efectos adversos en capacidad reproductiva en estudio multi-generacional utilizando ratas alimentadas con este material.

Este material ha sido definido como un químico peligroso bajo el criterio de la OSHA - Hazard Communication Standard – Estándar de Comunicación de Riesgos (29 CFR 1910.1200).

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Toxicidad ambiental

Se han clasificado los siguientes datos de acuerdo con los criterios adoptados por la Comunidad Económica Europea (CEE) para la toxicidad de organismos acuáticos.

Daphnia magna: 48 hr. EC50	>485 mg/l
Trucha arco iris: 96 hr. LC50	>1000 mg/l
Medina y camarón misidáceo: 96 hr LC50	>1000 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**

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	no regulado para transportación
Aeronave de pasajeros ICAO/IATA	no regulado para transportación
RID/ADR	Desconocido
TDG canadiense	no regulado para transportación
DOT de EE.UU.	no regulado para transportación

**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

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

Material: Hexametáfosfato de Sodio

Página 6 de 6

No. de referencia: AST10053

El 1 de mayo de 2006

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	F F = gafas de seguridad, guantes, respirador para polvo, delantal sintético

Motivos para la revisión: Sección revisada 1 y 11. Anula la MSDS de fecha: 01 de noviembre 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.

AST10053.2611.doc