



**ICL Performance
Products LP**

Hoja de datos de seguridad de materiales

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Identificación

Nombre del producto: PIROFOSFATO DE TETRAPOTASIO EN SOLUCIÓN DEL 60%

Número de referencia: AST10059

Fecha: 01 de mayo de 2006

Uso de la sustancia o preparación

Material añadido para mejoramiento de detergentes, inhibidor, dispersante, aglutinante de humedad para carnes, emulsificador y agente de suspensión en alimentos, etc. Puede usarse para tratar el agua potable hasta 29 mg/litro.

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>
Pirofosfato de tetrapotasio	7320-34-5	60	230-785-7	ninguna
Agua	7732-18-5	40	231-791-2	ninguna

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de la sustancia/preparación

Clasificación EC: ninguna

Frase de seguridad: ninguna

Efectos sobre la salud humana

¡PELIGRO!
CORROSIVO AL ALUMINIO
CAUSA IRRITACIÓN A LOS OJOS

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

Material: PIROFOSFATO DE TETRAPOTASIO EN SOLUCIÓN DEL 60%

Página 2 de 7

No. de referencia: AST10059

01 de mayo de 2006

CONTACTO CON LOS OJOS: Según las pruebas de toxicidad con la solución de TKPP, causa enrojecimiento , lagrimeo e irritación.

CONTACTO CON LA PIEL: Según las pruebas de toxicidad con la solución de TKPP, prácticamente no es un irritante.

INHALACIÓN: No existe ninguna información .

INGESTIÓN: Según las pruebas de toxicidad de la solución de TKPP, no es más que ligeramente tóxico si se ingiere. No se espera el desarrollo de efectos adversos significativos a la salud si sólo se ingieren cantidades pequeñas (menos de un trago).

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

Vías probables de exposición: Contacto con la piel.

Contacto ocular

Si en los ojos, lávelos inmediatamente con mucha agua, por un mínimo de 15 minutos. Obtenga atención médica. Quite el material de los ojos, la piel y la ropa.

Contacto dérmico

Si en la piel, por lo general, no se requiere la administración inmediata de primeros auxilios . Sin embargo, se puede quitar este material con agua. Lave toda la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Inhalación

Si se inhala, por lo general, no se requiere la administración inmediata de primeros auxilios . Sin embargo, si ocurren síntomas, sacar a la persona al aire libre.

Ingestión

Se es ingerido, es probable que no se requiera la administración inmediata de primeros auxilios . Para información y asesoramiento,, puede comunicarse con un médico o un Centro de Control de Venenos.

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: Evite la descarga en el medio ambiente.

Grandes cantidades: Evite la descarga en el medio ambiente.

Métodos de limpieza

Contenga derrames grandes con terraplenes y transfiera el material a recipientes apropiados para reclamación o disposición final. Absorba el material restante o los derrames pequeños con un absorbente apropiado y luego colóquelo todo en un recipiente anticorrosivo para desechos químicos. Evite el derrame en las alcantarillas, los arroyos o las cañerías de agua de lluvia.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Evite el contacto con los ojos.

Lávese bien después de manejar el producto.

Mantenga el recipiente cerrado.

Use solamente con ventilación adecuada.

El recipiente vacío retiene residuos y gases del producto. Observe todas las medidas preventivas indicadas en la etiqueta hasta que el recipiente se haya limpiado, reacondicionado o destruido.

Medidas técnicas

Provea ventilación natural o mecánica para minimizar la exposición. En las fuentes de contaminación del aire es preferible el uso de un sistema local de extracción de aire, como equipos de procesamiento abiertos. Consulte la Norma 91 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA), para el diseño de un sistema de extracción de aire.

Almacenamiento

Almacenar en un lugar seco y fresco para mantener el rendimiento del producto. Los materiales de construcción que se recomiendan para soluciones de TKPP incluyen polipropileno y aceros inoxidable. Aceros suaves no son satisfactorios porque la solución disuelve la herrumbre (óxidos de hierro) y contaminan la solución. El aluminio tampoco es satisfactorio porque está sujeto a la corrosión, incluyendo picadura grave de metales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición ocupacional

OSHA y ACGIH no han establecido límites de exposición específicos para este material.

Protección respiratoria

No respire los gases y/o vapores. Use equipos de protección respiratoria aprobados por NIOSH/MSHA cuando la exposición al polvo en el aire es excesiva. Consulte al fabricante de los respiradores para determinar el tipo de equipo apropiado para cada aplicación dada. Observe las

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

Material: PIROFOSFATO DE TETRAPOTASIO EN SOLUCIÓN DEL 60%

Página 4 de 7

No. de referencia: AST10059

01 de mayo de 2006

limitaciones especificadas por NIOSH/MSHA o del fabricante con respecto al uso de cada respirador. Los programas de protección respiratoria deben cumplir con 29 C.F.R. 1910.134 o en la Norma Europea EN149.

Protección para las manos/la piel

Aunque este producto no representa un riesgo o problema mayor con respecto a la piel, evite la contaminación de la piel siguiendo las buenas prácticas industriales. Se recomienda el uso de guantes protectores. Lávese muy bien las manos y la piel contaminada después de manejar el producto.

Protección ocular

Cuando existe una posibilidad significativa de contacto con los ojos, use gafas protectoras contra sustancias químicas y tenga a disposición equipo para lavarse los ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general

Fórmula química:	$K_4P_2O_7$
Aspecto:	Líquido transparente, ligeramente viscoso
Olor:	Ninguno

Información importante de salud, seguridad y del medio ambiente

pH:	10.35 - 10.40 (como una solución del 1% a 25 grados C)
Punto de ebullición (a 760 mm Hg):	> 230 grados C
Punto de congelación:	< -50 grados C
Gravedad específica:	1.732 a 25/15.5 grados C
Solubilidad en agua:	> 60% a 20 grados C No mucho más de 64% a 20 grados C 14.44 libras por galón a 25 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 bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo.

Condiciones que deben evitarse

No se sabe de ninguno.

Materiales que deben evitarse

Altamente corrosivo al aluminio, según los criterios del DOT, 49 CFR.

Descomposición peligrosa

No se sabe de ninguno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Se ha definido este material como una sustancia química peligrosa de acuerdo con los criterios de la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200).

Datos de laboratorio

A continuación se dan datos de los estudios realizados por ICL Performance Products LP con

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

Material: PIROFOSFATO DE TETRAPOTASIO EN SOLUCIÓN DEL 60%

Página 5 de 7

No. de referencia: AST10059

01 de mayo de 2006

una sola dosis (aguda) en animales:

Oral - rata LD₅₀: 2,980 mg/kg; ligeramente tóxico

Dérmico - conejo LD₅₀: > 7,940 mg/kg; prácticamente no tóxico

Irritación de los ojos - conejo: altamente irritante

Irritación de la piel - conejo: 0.5/8.0 (24 horas de exposición); prácticamente no irritante

Después de una exposición repetida (13 semanas) a dosis altas de este producto a través de la comida, se reportó en las ratas daño a los riñones con cambios en su peso corporal, consumo de alimentos, parámetros clínicos y peso de los órganos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad ambiental

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

96 horas LC₅₀ >100 mg/litro (Trucha arco iris y pejerrey fluvial *Medina*) – prácticamente no tóxico [FMC I89-1090 & 1091]

96 horas LC₅₀ >100 mg/litro (Camarón misidáceo) - prácticamente no tóxico [FMC I89-1089]

48 horas EC₅₀ >100 mg/litro - prácticamente no tóxico (*Daphnia magna*) [FMC I89-1092]

Destino ambiental

ICL Performance Products LP no ha realizado estudios de biodegradación con este producto ya que cuando se disuelve o hidroliza en agua, rinde materiales completamente mineralizados.

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 01 07 Desecho de procesos químicos inorgánicos; sales de desecho y sus soluciones, los fosfatos y sales relacionadas de sólido.

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:

Líquido corrosivo, básico, inorgánico, no especificado de otra manera (solución de pirofosfato de tetrapotasio), 8, UN3266, PGIII

ICAO/IATA:

Líquido corrosivo, básico, inorgánico, no especificado de otra manera (solución de pirofosfato de tetrapotasio), 8, UN3266, PGIII

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

Material: PIROFOSFATO DE TETRAPOTASIO EN SOLUCIÓN DEL 60%

Página 6 de 7

No. de referencia: AST10059

01 de mayo de 2006

RID/ADR:

Líquido corrosivo, básico, inorgánico, no especificado de otra manera (solución de pirofosfato de tetrapotasio), 8, UN3266, PGIII

TDG canadiense:

Líquido corrosivo, básico, inorgánico, no especificado de otra manera (solución de pirofosfato de tetrapotasio), 8, UN3266, PGIII

DOT de EE.UU.:

Líquido corrosivo, básico, inorgánico, no especificado de otra manera (solución de pirofosfato de tetrapotasio), 8, UN3266, PGIII

*Se clasifica este producto solamente por su efecto corrosivo al aluminio. De acuerdo con 49 CFR 173.154 (d)(1), cuando se envía por vehículo motorizado o vagones de ferrocarril en contenedores a granel, este producto NO se clasificará como un material peligroso. Sin embargo, si se envía en contenedores plásticos no a granel que pudieran ser transportados en vehículos motorizados o vagones de ferrocarril de aluminio, el producto se clasificará como un material peligroso. ICL Performance Products LP empaqueta este producto de acuerdo con 49 CFR 173.203 (no a granel) y 173.241 (a granel).

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta EC

ninguno

Inventario químico

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

Clasificación de WHMIS: E – Material corrosivo

Notificación de peligro de SARA

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

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	2	0	0	
Clasificación sugerida por HMIS	2	0	0	J

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

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

Material: PIROFOSFATO DE TETRAPOTASIO EN SOLUCIÓN DEL 60%

Página 7 de 7

No. de referencia: AST10059

01 de mayo 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.

AST10059.4011.doc