



**ICL Performance
Products LP**

Hoja de datos sobre materiales peligrosos

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del producto: ÁCIDO ADÍPICO
Número de referencia: AST10068
Fecha: El 1 de noviembre de 2005
Nombre químico: 1,4-Ácido dicarboxílico de butano
Sinónimos: Ácido hexanodióico

Información de la empresa:

ICL PERFORMANCE PRODUCTS LP

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

Teléfonos de emergencia: En EE.UU., llame a CHEMTREC: 1-800-424-9300
En Canadá, llame a CANUTEC: 1-613-996-6666

Información general: 1-800-244-6169

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

<u>Componente</u>	<u>No. CAS</u>	<u>% por peso</u>
Ácido adípico	124-04-9	100

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

RESEÑA RÁPIDA PARA EMERGENCIAS

Aspecto y color: Polvo cristalino blanco; olor no caracterizado.

DECLARACIONES DE ADVERTENCIA

¡PELIGRO!
PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DE LOS OJOS Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS
POLVO COMBUSTIBLE – POTENCIAL DE EXPLOSIÓN

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

Vías probables de exposición: Contacto con la piel e inhalación

CONTACTO CON LOS OJOS: Este material puede causar dolor, rojez y lagrimeo basado en la experiencia humana.

CONTACTO CON LA PIEL: Este material prácticamente no es irritante ni tóxico, basado en estudios de toxicidad.

Astaris Hoja de datos sobre materiales peligrosos

Material: Ácido adípico

Página 2 de 6

Referencia No.: AST10068

El 1 de noviembre de 2005

INHALACIÓN: Se ha notado que las concentraciones excesivas de polvos de este material causan irritación de las vías respiratorias, incluyendo tos, estornudos y mucosa matizada con sangre, basado en la experiencia humana.

INGESTION: Este material prácticamente no es tóxico si se ingiere, basado en estudios de toxicidad. No se espera el desarrollo de efectos adversos significativos de la salud si se ingieren cantidades pequeñas (menos de un trago).

Refiérase a la Sección 11 para información toxicológica.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

SI EN LOS OJOS, lávelos inmediatamente con mucha agua. Si fuera fácil hacerlo, quítese los lentes de contacto. Si la irritación persiste, consiga atención médica. Quite el material de los ojos, la piel y la ropa. Lave la ropa muy contaminada antes de volver a usarla.

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 y jabón.

SI SE INHALA, sacar a la persona al aire fresco. Si no está respirando, provea respiración artificial. Si el respirar resulta difícil, provea oxígeno.

SI 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 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 385° F (196° C) Método: Taza abierta Cleveland

PUNTO DE INCENDIO: 450° F (232° C)

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN: Como con toda materia orgánica, se puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo y hollín.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: En caso de incendio, use una evaporación de agua (neblina), espuma, polvo químico seco o CO₂.

PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: Este material, cuando se empaqueta y maneja normalmente, puede contener suficientes finos como para formar una mezcla explosiva si se disemina en bastante aire.

EQUIPO CONTRA INCENDIOS: Bomberos y otros expuestos a productos de combustión, deben usar aparatos respiratorios autónomos. Se debe descontaminar el equipo a fondo después de cada uso.

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

En caso de derrame, no sople el material. Use un equipo aspirador diseñado específicamente para el manejo de polvos combustibles.

Refiérase a la Sección 13 para información sobre la disposición final y a las Secciones 14 y 15 para las cantidades que se deben notificar al gobierno.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Evite el contacto con los ojos.

No inhale el polvo.

Mantenga el recipiente cerrado.

Use solamente con ventilación adecuada.

Lávese bien después de manejar el producto.

Mantenga alejado del calor, las chispas y las llamas.

Astaris Hoja de datos sobre materiales peligrosos

Material: Ácido adípico

Página 3 de 6

Referencia No.: AST10068

El 1 de noviembre de 2005

No crea una nube de polvo cuando maneje, traslade o limpie este producto.

El recipiente vacío contiene residuos del producto. Observe todas las medidas preventivas hasta que se haya limpiado, reacondicionado o destruido el recipiente. Se prohíbe el uso del recipiente vacío de este producto para fines no industriales y si se fuera a usar, se deberá tener en cuenta la información provista en esta Hoja de datos sobre materiales peligrosos.

8. CONTROL A LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: 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.

PROTECCIÓN DE 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 RESPIRATORIA: No inhale el polvo. Use equipo de protección respiratoria aprobado por NIOSH/MSHA cuando se exceden los límites de exposición al polvo en suspensión en el aire (véase más abajo). 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. Los programas de protección respiratoria deben cumplir con 29 C.F.R. 1910.134.

VENTILACIÓN: Provea ventilación natural o mecánica para controlar niveles de exposición por debajo de los límites de exposición al polvo en suspensión en el aire (véase más abajo). 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.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN AL POLVO EN SUSPENSIÓN EN EL AIRE:

<u>Producto/Componente</u>	<u>Límites de exposición permisibles según OSHA</u>	<u>Valores limítrofes de umbral según ACGIH</u>
Ácido adípico	No se ha establecido ninguno	5 mg/m ³

Los componentes aquí mencionados, podrían estar regulados por leyes provinciales específicas en Canadá. Sírvase referirse a los límites de exposición legislados en la provincia en que se usará la sustancia.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Polvo cristalino blanco
Punto de derretimiento:	152° C
Punto de ebullición:	337.5° C
Solubilidad en agua:	1.90 g/100 ml @ 20° C 83.0 g/100 ml @ 90° C

NOTA: Estos datos físicos son valores típicos que se basan en los materiales probados, pero que podrían variar entre una muestra y otra. Los valores típicos no se deben interpretar como un análisis garantizado de cualquier lote específico o como las especificaciones del producto.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR: No se sabe de ninguno.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Astaris Hoja de datos sobre materiales peligrosos

Material: Ácido adípico

Referencia No.: AST10068

Página 4 de 6

El 1 de noviembre de 2005

Los datos de los estudios de ICL Performance Products LP y de los materiales científicos publicados indican lo siguiente:

Estudios de una sola dosis (aguda) indican:

- Oral - prácticamente no tóxico (rata LD₅₀ - 5,050 mg/kg)
- Dérmico - prácticamente no tóxico (Conejo LD₅₀ - >7,940 mg/kg)
- Irritación de los ojos – Moderadamente irritante (Conejo, 18.2/110.0)
- Irritación de la piel – No es irritante (Conejo, 4 horas de exposición, 0.0/8.0)

No se reportaron efectos adversos en ratas expuestas al ácido adípico durante la inhalación repetida. Ratas que recibieron ácido adípico en sus dietas por dos años no demostraron ningún aumento en tumores. No se reportaron defectos congénitos en ratones, ratas o cobayos que recibieron ácido adípico oralmente durante su preñez. No se reportaron cambios genéticos adversos en las pruebas normales realizadas con células bacterianas, animales y humanas, y en animales.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Pez de aguas cálidas: LC₅₀ de 96 horas en peces *Pimephales promelas*: 97 mg/litro (dañino)
Pez de aguas frías: LC₅₀ de 48 horas en trucha arco iris: > 100 mg/litro; prácticamente no tóxico

No se encontraron datos definitivos sobre la toxicidad de este material en invertebrados o algas. Los estudios de biodegradación indican que este material satisfaría las directivas de OECD para ser clasificado como "fácilmente biodegradable".

13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL

Cuando se desecha este producto, no es un desecho peligroso, según se define tal terminología en el Decreto-Ley sobre Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA por sus siglas en inglés) 40 CFR 261. Hacer la disposición final mediante la incineración o el reciclado de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Consulte con su abogado o con los funcionarios reguladores apropiados para obtener más información sobre dicha disposición final.

No se deberá botar, derramar, enjuagar o lavar este material a las alcantarillas o vías fluviales públicas.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Los datos que se proveen en esta sección son para información solamente. Sírvase aplicar los reglamentos apropiados para clasificar de modo correcto su embarque para el transporte.

US DOT (Departamento de Transporte de EE.UU.)

Nombre de embarque correcto:	Sustancia ambientalmente peligrosa, sólido, no especificado de otro modo (ácido adípico) *
Clase del peligro	9
No. de identificación del peligro:	UN3077
Grupo de empaquetado:	III
Etiqueta de transporte:	Clase 9

TDG Canadiense (Dirección de Transporte de Productos Peligrosos de Canadá)

Nombre de embarque correcto:	Sustancia ambientalmente peligrosa, sólido, no especificado de otro modo (ácido adípico) *
Clase del peligro	9.2
No. de identificación del	UN3077

Astaris Hoja de datos sobre materiales peligrosos

Material: Ácido adípico

Referencia No.: AST10068

Página 5 de 6

El 1 de noviembre de 2005

peligro:

Grupo de empaquetado: III

Etiqueta de transporte: Clase 9

Cantidad reportable / Nivel reportable

US DOT - cantidad reportable: 5000 lb de ácido adípico

Tamaño del paquete que contiene una cantidad reportable: 5000 lb

TDG canadiense - nivel reportable: 230 kg de ácido adípico

Tamaño del paquete que contiene un nivel reportable: 230 kg

* Corresponde SOLAMENTE si contiene una cantidad o un nivel reportable.

15. INFORMACIÓN REGULADORA

Inventario del decreto TSCA: Listado

Inventario del decreto DSL: Listado

Clasificación según el decreto WHMIS: D2(B) – Materiales que causan otros efectos tóxicos

Notificación de peligro según el decreto SARA

Categorías de peligro según las reglas del Título III (40 CFR 370): Inmediata

Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas: No corresponde

Sección 313 Sustancias químicas tóxicas: No corresponde

Cantidad reportable según el decreto CERCLA:

Derrame de 5000 lb o más de este producto al ambiente en un período de 24 horas, requiere notificación al *National Response Center* (800-424-8802 ó 202-426-2675). Desde que las leyes locales, estatales y federales varían, consulte con su abogado o funcionario reglamentario correspondiente para información relacionada con la notificación de derrames.

Refiérase a la Sección 11 para Sustancias químicas de OSHA/HPA y a la Sección 13 para la clasificación según RCRA.

Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del Reglamento canadiense sobre productos controlados y esta Hoja de datos sobre materiales peligrosos contiene toda la información exigida por ese reglamento.

16. OTRA INFORMACIÓN

	Salud	Incendio	Reactividad	Información adicional
Índice NFPA sugerido	2	1	0	
Índice HMIS sugerido	2	1	0	F

Reason Razón por la revisión: Empresa nueva

Sustituye la Hoja de datos sobre materiales peligrosos con fecha de: 23 de junio del 2000

Uso del producto: Aditivo alimentario, intermediario de fibra

Astaris Hoja de datos sobre materiales peligrosos

Material: Ácido adípico

Página 6 de 6

Referencia No.: AST10068

El 1 de noviembre de 2005

Aunque la información y las recomendaciones aquí indicadas (de aquí en adelante la "información") se presentan de buena fe y se cree que son correctas en la fecha indicada al principio, ICL Performance Products LP no hace representación alguna acerca de la exactitud o totalidad de la misma. La información se ofrece bajo condición de que las personas que la reciben tomarán su propia determinación con respecto a lo adecuado para sus fines, antes de usarla. ICL Performance Products LP no se responsabilizará, en ningún momento, por daños de cualquier índole que resulten del uso de la información o por haberse fiado en ella. EN EL PRESENTE, NO SE HACE REPRESENTACIÓN O GARANTÍA NINGUNA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, DE LA COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN EN PARTICULAR, O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN O DEL PRODUCTO AL CUAL SE REFIERA ESTA INFORMACIÓN.

AST10068.1201.doc