

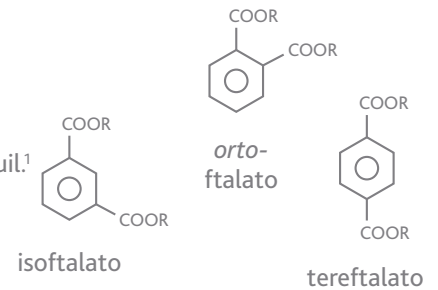
Plastificante libre de ftalatos Eastman 168™

La ciencia de la seguridad y la innovación

Una revisión detallada de las leyes actuales de ciencia, toxicología y de protección del consumidor demuestra que se reconoce a Eastman 168 como un plastificante libre de ftalatos.

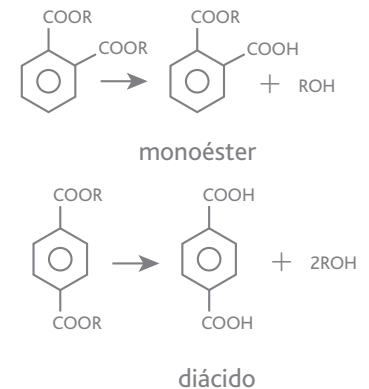
Eastman 168 es estructuralmente distinto.

- En química el término "ftalato" se considera que significa *orto*-ftalato.
- La Agencia de Protección Ambiental (EPA) de EE. UU. ha especificado sistemática y explícitamente que el término "ftalato" hace referencia al éster de *orto*-ftalato dialquil.¹



Eastman 168 es toxicológicamente distinto.

- Los tereftalatos se metabolizan de manera diferente que los *orto*-ftalatos.
- Los estudios demuestran que Eastman 168 no es carcinógeno, mutagénico ni tóxico para la reproducción.
- Un toxicólogo experimentado de la EPA ha manifestado que los tereftalatos son biológicamente "inactivos" y no tienen potencial de causar efectos en la reproducción.²
- La estructura de los tereftalatos no permite la formación del grupo estable del monoéster que se ve implicado en la toxicidad del ftalato.



A Eastman 168 se lo reconoce como alternativa.

- Varias autoridades competentes y organizaciones privadas han analizado a los tereftalatos como alternativas viables en sus evaluaciones alternativas a los ftalatos.
- La Comisión para la Seguridad de los Productos (CPSC) de EE. UU., el Comité Científico sobre Riesgos para la Salud Emergentes o Recientemente Identificados (SCENIHR) de Europa, la Agencia de Protección Ambiental de Dinamarca y la Autoridad Alimenticia de Holanda han evaluado de manera positiva a Eastman 168 como un ftalato alternativo.
- Se ha evaluado a Eastman 168 (o DEHT) en una gran cantidad de valoraciones independientes de peligros químicos como una posible alternativa a los *orto*-ftalatos en aplicaciones como:
 - Alambres y cables (en reemplazo del DINP y DIDP)³
 - Juguetes y artículos para el cuidado de niños (en reemplazo del DEHP, BBP y DBP)⁴
 - Aplicaciones para la impresión de textiles (en reemplazo del DEHP, BBP y DBP)⁵
 - Cables electrónicos de computadoras (en reemplazo del DEHP, BBP, DBP y DIBP)⁶
- El DEHT se califica sistemáticamente como una de las mejores alternativas disponibles para reemplazar los ftalatos restringidos mediante el uso de evaluaciones de riesgo y peligros.



Eastman 168™ plastificante libre de ftalatos

Referencias

¹Químicos actuales y Plan de acción para ftalatos de la EPA de EE. UU., Ley de aguas no contaminadas, Ley de agua potable segura, Ley integral de rendición de cuentas y compensación por responsabilidad ambiental (Superfondo), Oficina para la Prevención de la Contaminación y Tóxicos (TSCA y ITC)

²Gray et al., *Ciencias toxicológicas (Toxicological Sciences)*, 58, 350-365 (2000)

³Informe del Consejo para el Comercio y la Química Ecológica (GC3) sobre las evaluaciones de peligros químicos de los plastificantes alternativos para aplicaciones con alambres y cables, http://greenchemistryandcommerce.org/documents/PilotProjectFullReportOct2-final_000.pdf, según lo visto el 9 de abril de 2014.

⁴Subsport, Alternativas a los ftalatos en juguetes y artículos para el cuidado de niños, EPA de Dinamarca, <http://www.subsport.eu/case-stories/026-en?lang=> según lo visto el 9 de abril de 2014.

⁵Subsport, Sustitución de ftalatos en aplicaciones de impresión de textiles, Inditex, <http://www.subsport.eu/casestories/377-en?lang=> según lo visto el 9 de abril de 2014.

⁶Subsport, Eliminación proactiva de los ftalatos DEHP, BBP, DBP y DIBP de productos electrónicos, Dell Inc., <http://www.subsport.eu/case-stories/304-en?lang=> según lo visto el 9 de abril de 2014.

EASTMAN

The results of insight™

Eastman Chemical Company Sede corporativa

P.O. Box 431
Kingsport, TN 37662-5280 U.S.A.

Teléfono:
EE. UU. y Canadá, 800-EASTMAN (800-327-8626)
Otras ubicaciones, (1) 423-229-2000
Fax: (1) 423-229-1193

Eastman Chemical Latin America

9155 South Dadeland Blvd.
Suite 1116
Miami, FL 33156 U.S.A.

Teléfono: (1) 305-671-2800
Fax: (1) 305-671-2805

Eastman Chemical B.V.

Fascinatio Boulevard 602-614
2909 VA Capelle aan den IJssel
The Netherlands

Teléfono: (31) 10 2402 111
Fax: (31) 10 2402 100

Eastman (Shanghai) Chemical Commercial Company Ltd.

Building 3, Yaxin Science & Technology Park
Lane 399 Shengxia Road,
Pudong New District
201210, Shanghai, P.R. China

Teléfono: (86) 21 6120-8700
Fax: (86) 21 5027-9229

Eastman Chemical Japan Ltd.

Anzen Building 16F
1-6-6 Moto Akasaka
Minato-ku, Tokyo 107-0051 Japan

Teléfono: (81) 3-3475-9510
Fax: (81) 3-3475-9515

Eastman Chemical Asia Pacific Pte. Ltd.

9 North Buona Vista Drive
#05-01 The Metropolis Tower 1
Singapore 138588

Teléfono: (65) 6831-3100
Fax: (65) 6732-4930

Aunque la información y las recomendaciones expuestas en el presente se brindan de buena fe, Eastman Chemical Company no ofrece avals ni garantías con relación a la exhaustividad o exactitud de estas. Usted deberá tomar su propia determinación respecto de la idoneidad y exhaustividad que tengan para sus fines, para la protección del medio ambiente y para la salud y la seguridad de sus empleados y compradores de sus productos. Nada de lo aquí presente se considerará una recomendación de uso de algún producto, proceso, equipo o formulación que entre en conflicto con patente alguna, y no manifestamos ni garantizamos, ni expresa ni implícitamente, que su uso no infrinja ninguna patente. NO SE OFRECEN AVALES NI GARANTÍAS, NI EXPRESA NI IMPLÍCITAMENTE, SOBRE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO, NI DE OTRA NATURALEZA, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN O AL PRODUCTO AL QUE LA INFORMACIÓN SE REFIERE; Y NADA DE LO EXPUESTO CONSTITUYE RENUNCIA A NINGUNA DE LAS CONDICIONES DE VENTA DEL VENDEDOR.

Las hojas de datos de seguridad que proporcionan las precauciones de seguridad que deben observarse al manipular y almacenar nuestros productos están disponibles tanto en línea como por solicitud. Debe obtener y consultar la información de seguridad del material disponible antes de manipular nuestros productos. Si alguno de los materiales mencionados no es un producto nuestro, se deben respetar las precauciones de higiene industrial y demás precauciones de seguridad correspondientes que recomienden sus fabricantes.

© 2015 Eastman Chemical Company. Eastman, Eastman 168 y The result of insight son marcas comerciales de Eastman Chemical Company.