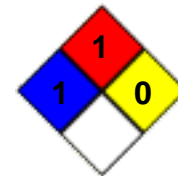


Hoja de Datos de Seguridad

CARBOFLEX ON



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Empresa: CARBOQUIMICA SAS

Producto: CARBOFLEX ON

SECCIÓN Nº 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:

CARBOFLEX ON

Sinónimos:

Diocil éster del ácido 1,2-bencendicarboxílico; Di-2 Etil-Hexil Ftalato

Teléfono HS:

(571) 7755211 - (575) 6475270

Dirrección HS:

Avenida Calle 57R Sur 72F-50
Bogotá, Colombia

Teléfonos de emergencia:

Celular 24 Horas +57 3153625841
Cisproquim Bogotá (571) 2886012
Fuera de Bogotá 018000916012.

Compañía HS:

Carboquímica S.A.S

SECCIÓN Nº 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

CLASIFICACIÓN:

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION: Categoría 1,

PALABRAS DE ADVERTENCIA:

PELIGRO

PICTOGRAMAS:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Empresa:

Producto:



INDICACIONES DE PELIGRO:

H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto <...> (Indíquese el efecto específico si se conoce) <<...>> (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN:

P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. El fabricante/ proveedor o la autoridad competente especificarán el tipo de equipo.

P308+P313: En caso DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. El fabricante/ proveedor o la autoridad competente seleccionarán, según proceda, el asesoramiento o la atención médica que hayan de prestarse.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido/recipiente...conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional (especifíquese). El fabricante / proveedor o la autoridad competente especificará si los requisitos a la eliminación se aplican al contenido, al recipiente o a ambos.

SECCIÓN Nº 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Usos:

Plastificante para PVC. Propósito general en compuestos flexibles de PVC. Plastificante de resinas de nitrocelulosa, polivinilacetato, polimetilmetacrilato y poliestireno

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Di 2-etilhexil ftalato	117-81-7	--	--	> 99

SECCIÓN Nº 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Mueva al paciente al aire fresco. Monitorear el malestar respiratorio. Si se desarrolla tos o dificultad para respirar, evalúe si hay irritación de las vías respiratorias, bronquitis o neumonitis. Administre oxígeno y ayude a ventilación según sea necesario. Tratar el broncoespasmo con un agonista beta2-adrenérgico inhalado.

Ingestión:

No inducir al vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

Piel:

Quitar la ropa contaminada y las joyas y colocarlas en bolsas de plástico. Lave las áreas expuestas con agua y jabón durante 10 a 15 minutos con una esponja suave para evitar que se descomponga la piel. Un médico puede necesitar examinar el área si la irritación o el dolor persiste.

Ojos:

Quitar las lentes de contacto e irrigar los ojos expuestos con cantidades abundantes de solución salina al 0,9% o agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación, dolor, hinchazón, lagrimeo o fotofobia persisten después de 15 minutos de riego, el paciente debe ser visto en un centro de salud.

Nota para los médicos:

Tratar de acuerdo con los síntomas (descontaminación, funciones vitales), no hay antídoto específico conocido.

En caso de ingestión administrar carbón vegetal como una suspensión (240 ml de agua / 30 g de carbón vegetal). Dosis habitual: 25 a 100 g en adultos / adolescentes, 25 a 50 g en niños (1 a 12 años) y 1 g / kg en lactantes menores de 1 año.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Empresa: CARBOQUIMICA SAS

Producto: CARBOFLEX ON

SECCIÓN Nº 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de Extinción Adecuados:

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de Extinción Inadecuados:

Chorro de agua directo

Productos de la Combustión:

Óxidos de carbono

Peligros de incendio y/o explosión:

Las altas temperaturas pueden dar lugar a presiones elevadas en el interior de los envases cerrados. Evitar la inhalación de los humos o vapores que se generen.

Instrucciones para combatir el fuego:

Usar agua en espray para enfriar contenedores y estructuras expuestas al fuego. Usar agua en espray para dispersar vapores en caso de fugas o derrames que no se han encendido

Elementos de protección para Bomberos:

Usar ropa protectora adecuada (traje para manejo de químicos), aparato de respiración autónomo de presión positiva y equipo adecuado de protección contra incendio.

SECCIÓN Nº 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución del personal:

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

Métodos de contención:

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Métodos de limpieza:

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y refregar el área utilizando cepillo, agua y un desengrasante.

SECCIÓN Nº 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

No manipule el material cerca de alimentos o agua de bebida. No fumar. Evitar el contacto con los ojos, piel, y ropa. Vestir prendas y llevar lentes protectoras. Observar las normas de higiene y seguridad en el trabajo. Recábense instrucciones especiales antes del uso. Reporte inmediatamente las fugas, derrames o fallos en los controles de ingeniería. Inspeccione los contenedores de daños o pérdidas antes de manipular. Prevenga daños a los recipientes y manténgalos cerrados cuando no estén en uso. Utilice el material en las cantidades más pequeñas posibles en los recipientes apropiados etiquetados debidamente y ábralos con cuidado sobre una superficie estable, en un área bien ventilada.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado fuera de la luz solar directa y lejos de fuentes de calor e ignición. El área de almacenamiento debe estar claramente identificado, libre de obstrucciones y accesible solamente a personal capacitado y autorizado. Mantenga el área de almacenamiento por separado de las áreas de trabajo. Colocar señales de advertencia. Tenga extinguidores de fuego adecuados y equipos para limpieza de los derrames cerca de área de almacenamiento. Las instalaciones de almacenamiento deben ser de materiales resistentes al fuego. Almacenamiento lejos de oxidantes y otros materiales incompatibles. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados y etiquetados. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

SECCIÓN Nº 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Empresa: CARBOQUIMICA SAS

Producto: CARBOFLEX ON

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Di 2-etilhexil ftalato	117-81-7	5 mg/m3	--	> 99

Controles de ingeniería:

Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, cabinas de extracción u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del trabajador por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca del puesto de trabajo.

Consideraciones Generales de la Higiene:

Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección de Piel:

Use guantes de protección adecuados para prevenir la exposición de la piel. Material: Caucho nitrilo espesor mínimo de capa: 0,2 mm tiempo de penetración: 480 min.

Protección de los ojos y rostro:

Use lentes de protección apropiados o gafas de seguridad química como se describe en la OSHA protección de ojos y cara en el 29 CFR 1910.133 o el Estándar Europeo EN166.

Protección Respiratoria:

Se recomienda usar protección respiratoria con filtros para vapores orgánicos.

Protección en caso de Emergencia:

Usar ropa protectora adecuada (traje para manejo de químicos), aparato de respiración autónomo de presión positiva y equipo adecuado de protección contra incendio.

SECCIÓN Nº 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**Apariencia, olor y estado físico:**

Líquido
Característico
Líquido transparente

Punto de Ebullición (°C):

384°C a 760 mm Hg

Punto de Fusión (°C):

-50°C

Gravedad Específica (Agua=1):

0.985

Densidad relativa del Vapor (Aire=1):

13.5

pH:

No hay información disponible

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Empresa: CARBOQUIMICA SAS

Producto: CARBOFLEX ON

Solubilidad:

100 mg/L en agua. Soluble en la mayoría de solventes orgánicos

Presión de Vapor (mm Hg):

0 mm Hg a 20°C

Viscosidad (cp):

0.01-0.02 cPs a 50°C

Punto de Inflamación (°C):

216°C Método copa abierta

Temperatura de Autoignición (°C):

390°C

Límites de inflamabilidad (% V/V):

0.31 a 25°C (%V/V)

Temperatura de Autoignición:

390°C

Porcentaje Vaporación:

No hay información disponible

Rango Ebullición:

No hay información disponible

Punto Inflamación:

216°C Método copa abierta

Tasa de Evaporación:

No hay información disponible

Inflamabilidad:

No hay información disponible

Coefficiente de Reparto:

4.88 Log(Aceite/agua)

SECCIÓN Nº 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad Química:**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones a evitar:

Carga estática, chispas, calor, flama y otras fuentes de ignición.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Empresa: CARBOQUIMICA SAS

Producto: CARBOFLEX ON

Materiales Incompatibles:

Con agentes oxidantes fuertes (percloratos, peróxidos, permanganatos), ácidos orgánicos (ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico) y con agentes reductores fuertes (fósforo, cloruro de estaño) pueden reaccionar violentamente.

Productos de descomposición Peligrosos:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

Polimerización Peligrosa:

No se produce

SECCIÓN Nº 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad Aguda:

DL50 Oral - Rata - 30.000 mg/kg

DL50 Cutáneo - Conejo - 25.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Ligera irritación de la piel - 24 h

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Ligera irritación en los ojos - 24 h

Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de Maximización (GPMT) - Conejillo de indias

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

(Directrices de ensayo 406 del OECD)

Exposición humana y toxicidad: El DEHP se ha encontrado en varios tipos de alimentos, tales como pescado, mariscos, huevos y queso. Las transfusiones de sangre y otros tratamientos médicos con dispositivos de plástico pueden conducir a una exposición humana involuntaria al DEHP. Los datos disponibles sobre administración oral indican que el DEHP es hidrolizado en el intestino por la lipasa pancreática. Los metabolitos formados, es decir, el ftalato de mono (2-etilhexilo) y 2-etilhexanol, se absorben rápidamente. Se detectó ftalato de mono-2-etilhexilo en dientes humanos. Cuando se administra por vía oral, el DEHP se hidroliza extensamente en el intestino en ciertos animales, por ejemplo, ratas, y se distribuye principalmente como ftalato de monoetilhexilo. Sin embargo, la hidrólisis ocurre en mucho menor grado en primates y humanos. Se han identificado varios metabolitos adicionales, siendo las principales vías metabólicas la oxidación omega- y omega-1. El metabolismo de DEHP muestra considerables diferencias de especies, por ejemplo, la vía de oxidación de omega es menos extensa en seres humanos que en ratas. La bilis y la orina son las principales vías de excreción. Los metabolitos de DEHP no producen proliferación de peroxisoma en hepatocitos humanos cultivados. Sólo se dispone de información muy limitada sobre los efectos del DEHP en los seres humanos. Se notificaron alteraciones gástricas leves, pero no se observaron otros efectos deletéreos en dos sujetos. Los adolescentes expuestos a cantidades significativas de DEHP como neonatos no mostraron efectos adversos significativos en su crecimiento físico y madurez puberal. Las funciones gonadales tiroideas, hepáticas, renales y masculinas y femeninas evaluadas estaban dentro del rango normal para la distribución por edad y sexo.

Toxicidad Crónica:

Toxicidad para la reproducción: Puede provocar malformación congénita en el feto. Posible tóxico reproductivo humano. Puede provocar trastornos del aparato reproductor

Carcinogenicidad y otros efectos:

Di etilhexil ftalato

IARC: Grupo 2B: Posiblemente carcinógeno para el ser humano" Hay algunas pruebas de que puede causar cáncer a los humanos pero de momento están lejos de ser concluyentes.

ACGIH - A3: Cancerígeno animal confirmado con relevancia desconocida para humanos

SECCIÓN Nº 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA

Ecotoxicidad:

Ecotoxicidad:

En el agua

(LC50): 0,7 mg/l 96 horas [Lepomis macrochirus].

(LC50): > 100 mg / l 96 horas [del bagre de canal].

(LC50): > 100 mg / l 96 horas [trucha].

CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - > 0,67 mg/l - 96 h



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Empresa: CARBOQUIMICA SAS
Producto: CARBOFLEX ON

CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - > 0,32 mg/l - 96 h
CL50 - Cyprinodon variegatus - > 0,17 mg/l - 96 h
CL50 - Lepomis macrochirus - > 0,20 mg/l - 96 h
NOEC - otros peces - > 0,3 mg/l - 96 h
Inmovilización CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - > 0,16 mg/l – 48 h.

Persistencia / Degradabilidad:

El producto y subproductos de degradación no son tóxicos.
Biodegradabilidad Resultado: - Fácilmente biodegradable.
(OECD TG 301)

Bioacumulación / Acumulación:

La biodegradación se espera que sea de importancia bajo condiciones aeróbicas. Sin embargo, las condiciones anaeróbicas no muestran la biodegradación. Atmósfera: en fase vapor degradado por reacciones con radicales hidroxilo producidos foto químicamente con una vida estimada 1/2 a 18 horas. (HSDB)
Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 100 d - 0,014 mg/l
Factor de bioconcentración (FBC): 113 Observaciones: No debe bioacumularse.

Información ecológica:

Destino Terrestre: Se espera que esté inmóvil en el suelo. Destino Acuático: Se espera que se adsorban los sólidos suspendidos y sedimentos en el agua. No se espera que se volatilice desde la superficie del agua.

SECCIÓN Nº 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Información:

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación.

Metodo Disposición:

La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales competentes.

SECCIÓN Nº 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Información sobre el transporte:

No regulado

Número UN:

0

Clase UN:

No regulado

Nombre Correcto de Embarcación:

No regulado

Grupo de empaque:

No regulado

SECCIÓN Nº 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información:

Autorizaciones y / o restricciones de uso
bis(2-Ethylhexyl) phthalate No. CAS: 117-81-7
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)
Tóxico para la reproducción (categoría 1B)



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Empresa: CARBOQUIMICA SAS
Producto: CARBOFLEX ON

Fecha de expiración: 21.02.2015

Usos o categorías de usos exentos: Usos en el acondicionamiento primario de los medicamentos regulados en el Reglamento (CE) no 726/2004, la Directiva 2001/82/CE o la Directiva 2001/83/CE

bis(2-Ethylhexyl) phthalate No. CAS: 117-81-7

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

Tóxico para la reproducción (article 57c)

ED/67/2008

bis(2-Ethylhexyl) phthalate No. CAS: 117-81-7

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (article 57 f)

ED/108/2014

bis(2-Ethylhexyl) phthalate No. CAS: 117-81-7

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)

Tóxicos para la reproducción: de categoría 1B

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Ver el anexo XVII del Reglamento (CE) n o 1907/2006 para Restricciones

bis(2-Ethylhexyl) phthalate No. CAS: 117-81-7

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)

No se utilizará en juguetes o partes de juguetes

Ver el anexo XVII del Reglamento (CE) n o 1907/2006 para Restricciones.

Regulación Colombia:

1. Presidencia de la República de Colombia. Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo, adoptada por la 77ª reunión de la Conferencia General.

2. Ministerio de Transporte. Decreto 1079 de 2015. por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Decreto 1609 de 2002 Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN Nº 16: OTRAS INFORMACIONES

Información:

Preparado por: Carboquímica S.A.S

Fecha de revisión: 31 de agosto de 2017

Texto completo abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vía navegable

ADR - Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG – asociación Internacional marina de materiales peligrosos.

OMI - Organización Marítima Internacional

LC50 - Concentración letal para el 50% de una población de prueba

LD50 - Dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media)

NO (A) CE - sin efecto observado (desfavorable) Concentración

NO (A) EL - No Observado (desfavorable) Efecto Nivel

NOELR - Sin efecto observable

Tasa de carga; OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

RID - Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril;

ONU – Organización de las Naciones Unidas

mPmB - Muy Persistente y muy bioacumulativas

La compañía ha realizado un esfuerzo para que la información aquí contenida refleje el estado del conocimiento respecto a la sustancia en referencia y facilite la toma de decisiones de seguridad y salud por parte del usuario competente.

Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones de seguridad para el uso de este producto, y asumir la responsabilidad por pérdida, lesión, daño ocasionado por el uso incorrecto de este producto. La información proporcionada no constituye un contrato de suministro a cualquier especificación, o para cualquier aplicación dada, y los compradores deben tratar de verificar sus requisitos y el uso del producto.