

Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX EN



SECCIÓN Nº 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:

CARBOFLEX EN

Sinónimos:

Acido 1,2-bencenodicarboxílico, Bis (butil) éster, Dibutil Ftalato, DBP

Usos:

Plastificante de uso general para resinas de Poli(acetato de vinilo) PVA, y adicionalmente presenta una excelente compatibilidad con resinas de Poli(cloruro de vinilo), PVC, Etilcelulosa, Nitrocelulosa, Acetato Butirato de Celulosa, Cauchos de Neopreno y de Nitrilo, Cauchos Clorados, Poliestireno y Resinas de Polivinil Butiral.

Compañía:

Carboquímica S.A.S

Dirección:

Mamonal, Kilómetro 12 Vía Pasacaballos.
Cartagena, Colombia

Teléfono:

(575) 6475270

Teléfonos de emergencia:

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

SECCIÓN Nº 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

CLASIFICACIÓN:

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION: Categoría 1(1A / 1B),
PELIGROS PARA MEDIO AMBIENTE ACUATICO - PELIGRO AGUDO: Categoría 1,

PALABRAS DE ADVERTENCIA:

PELIGRO

Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX EN



PICTOGRAMAS:



INDICACIONES DE PELIGRO:

H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN:

P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P273: No dispersar en el medio ambiente -si no es el uso al que está destinado.

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P308+P313: En caso DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. El fabricante/ proveedor o la autoridad competente.

P391: Recoger los vertidos

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido/recipiente...conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional

SECCIÓN Nº 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Dibutil Ftalato	84-74-2	5 mg/m3	No registra	>99
--	--	--	--	--

SECCIÓN Nº 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Traslade a la persona al aire libre. En caso de dificultad respiratoria, aplicar oxígeno. Busque atención médica si los síntomas persisten.

Ingestión:

No inducir el vómito. Conseguir atención médica inmediatamente. Personal medico realizar tratamiento sintomático.

Piel:

Retirar la ropa y calzado. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Buscar atención médica.

Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX EN



Ojos:

Lavarlos inmediatamente con abundante agua, incluso bajo los párpados (durante 15 minutos). Retire los lentes de contacto. Buscar atención médica.

Signos y Síntomas:

No hay información disponible

Nota para los médicos:

Considerar el lavado gástrico y la catarsis.

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:

Polvo químico seco, Dióxido de Carbono, Espuma tipo universal, Agua pulverizada.

PRECAUCIONES PARA EVITAR INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN:

Evitar la exposición a llama abierta o altas temperaturas. Mantener alejado de materiales incompatibles.

Productos de la Combustión:

Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono.

Peligros de incendio y/o explosión:

Ligeramente inflamable en presencia de llamas abiertas y chispas de calor.

Instrucciones para combatir el fuego:

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal.

Elementos de protección para Bomberos:

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX EN



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.

Precaución con el Medio Ambiente:

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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.

Medidas en caso de escape y/o derrame:

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Enfriar los contenedores con abundante agua y retirarlos del fuego si puede hacerlo sin peligro. Aplicar agua desde la mayor distancia posible.

SECCIÓN Nº 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni beber, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Los productos químicos deben ser manipulados sólo por personas capacitadas sobre los riesgos del manejo de materiales peligrosos. Los envases con este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos, si hay residuos del producto (vapores, líquidos).

Almacenamiento:

Mantener los recipientes de almacenamiento bien cerrados. El producto es resistente bajo condiciones de almacenamiento normales y puede ser almacenado indefinidamente si se tiene un sistema exento de humedad.

SECCIÓN Nº 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Di butil ftalato	84-74-2	5 mg/m3	No registra	>99
--	--	--	---	--

Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX EN



Controles de ingeniería:

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración se mantenga lo más baja posible. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

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:

Se recomienda guantes de caucho o nitrilo.

Protección de los ojos y rostro:

Gafas de seguridad para productos químicos.

Protección Respiratoria:

Utilizar equipo de respiración adecuado. Máscara panorámica (completa) o media cara con filtro para vapores orgánicos.

Protección en caso de Emergencia:

Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección TOTAL.

SECCIÓN Nº 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia, olor y estado físico:

Líquido incoloro de olor característico.

Punto de Ebullición (°C):

340°C

Punto de Fusión (°C):

-40°C

Gravedad Específica (Agua=1):

1.043 a 25°C

Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX EN



Densidad relativa del Vapor (Aire=1):

9.6

pH:

No hay información disponible

Solubilidad:

Insoluble

Presión de Vapor (mm Hg):

0,1 a 20 °C

Viscosidad (cp):

Aprox 15 cp a 25°C

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:

-

Temperatura de Autoignición:

402 °C.

Punto Inflamación:

180°C Método copa abierta

Límites Superior/Inferior Inflamabilidad:

0.5

Porcentaje Vaporación:

No hay información disponible

Rango Ebullición:

No hay información disponible

Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX EN



Tasa de Evaporación:

No hay información disponible

Inflamabilidad:

Combustible

Coefficiente de Reparto:

4.9 Log (aceite/agua)

SECCIÓN Nº 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones Peligrosas:

No hay información disponible

Estabilidad Química:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones a evitar:

superficies calientes y llamas directas.

Materiales Incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes, Nitratos, Bases, Ácidos, Cloro.

Productos de descomposición Peligrosos:

Óxidos de carbono

Polimerización Peligrosa:

No ocurrirá

SECCIÓN Nº 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda:

Di butil ftalato

DL50 Oral - Rata - 8.000 mg/kg

CL50 Inhalación - Rata - 4.250 mg/m³

DL50 Cutáneo - Conejo - > 20.860 mg/kg

A) Se piensa que el ftalato de dibutilo (DBP) tiene una toxicidad aguda baja basada en estudios en animales. Se han reportado pocos casos de sobredosis humana. Gran parte del trabajo que se está realizando implica posibles actividades teratogénicas y mutagénicas.

Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX EN



Se sabe que la DBP altera las enzimas hepáticas en modelos de laboratorio y animales. El contacto con cualquier parte del cuerpo puede producir sensación inmediata de ardor y ardor.

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: No irrita la piel

(Directrices de ensayo 404 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: No irrita los ojos

(Directrices de ensayo 405 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de Maximización (GPMT) - Conejillo de indias

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

(Directrices de ensayo 406 del OECD)

N-butanol

DL50 Oral - Rata - 790mg/kg

CL50 Inhalación - Rata 8000 ppm 4h

DL50 Cutáneo - Conejo 3400 mg/kg

EXPOSICIÓN HUMANA Y TOXICIDAD: el DBP parece tener poco potencial para irritar la piel o los ojos o para inducir la sensibilización. En humanos, se han descrito algunos casos de sensibilización después de la exposición al DBP. Los estudios in vitro demostraron que la piel humana se ha encontrado ser menos permeable que la piel de rata a este compuesto. Un caso descrito en el que un trabajador químico tragó accidentalmente unos 10 g de DBP. Los signos y síntomas tardíos incluyeron náuseas, vómitos y mareos, seguidos luego de dolor de cabeza, dolor e irritación en los ojos, lagrimeo, fotofobia y conjuntivitis. La recuperación completa ocurrió dentro de 2 semanas. Hubo evidencia de un ligero efecto sobre el riñón, que puede haber sido el resultado de la hidrólisis sistémica del éster y los efectos acumulativos del alcohol y el ácido, así como sus productos de oxidación y descomposición. Un informe reciente describió aumentos en la incidencia de hipospadias ($p < 0,05$), criptorquidia ($p < 0,05$) y cáncer de mama ($p < 0,05$) en los niños de soldados neozelandeses que sirvieron en Malaya (1948-1960) y fueron expuestos a DBP aplicado diariamente a su ropa como un acaricida para prevenir el tifus de arbusto transmitido por garrapatas. En otros estudios, una alta exposición a la PAD se asoció con una edad más temprana en pubarche en los niños. La exposición a la DBP en cultivos de leucocitos humanos no dio lugar a aberraciones cromatídicas. DBP inducida por la proliferación de estrógenos en respuesta a las líneas celulares de cáncer de mama MCF-7 y ZR-75

Toxicidad Crónica:

Possible tóxico reproductivo humano: La exposición excesiva puede provocar trastornos del aparato reproductor, según pruebas realizadas en animales de laboratorio. Causar daño a los siguientes órganos: riñones, sistema nervioso, hígado, sistema nervioso central (SNC). Puede causar efectos adversos en la reproducción y defectos de nacimiento (Teratogénico). Puede afectar material genético (mutagénico).

Carcinogenicidad y otros efectos:

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

PELIGROS REPRODUCTORES:

Se han realizado varias pruebas animales y de laboratorio sobre el posible efecto teratogénico de la DBP. Los resultados han sido mixtos. Los estudios realizados sobre cultivos de Salmonella han mostrado respuestas mutagénicas suaves positivas. La DBP parece afectar a las hembras más que a los hombres, al menos en los estudios realizados con roedores.

Información::

No hay información disponible

SECCIÓN Nº 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ficha de Datos de Seguridad



CARBOFLEX EN

Ecotoxicidad:

Toxicidad para los peces

CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 0,85 mg/l - 96,0 h

NOEC - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 0,32 mg/l - 96,0 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CL50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 3,7 mg/l - 48 h

Persistencia / Degradabilidad:

Resultado: 81 % - Fácilmente biodegradable.

(C.4-C del REGLAMENTO DEL CONSEJO (CE) No 440/2008)

Bioacumulacion / Acumulación:

Factor de bioconcentración (BCF), a menos de 100. No se espera bioacumulación significativa.

Información ecológica:

Cuando es liberado al suelo, puede degradarse, sin embargo, puede ser lixiviado en las aguas subterráneas. Biodegradación lenta (66 a 98%) en 26 semanas). Cuando se libera en el agua, se espera la biodegradación, sin embargo, puede permanecer de 10 a 30 días. Se espera que adsorbidas / adsorbido a partículas y sedimentos (especialmente aquellos con altos valores de ácido fúlvico).

En el aire puede ser removido a través de la ventilación. La volatilización no es rápida. Hidrólisis no ocurre normalmente, excepto en aguas alcalinas y oligotróficas (vida media de 76 días, pH 9).

SECCIÓN Nº 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Método 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

Número UN:

3082

Nombre Correcto de Embarcación:

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Dibutyl phthalate)

Clase UN:

9



Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX EN



Grupo de empaque:

III

Información sobre el transporte:

UN 3082: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Dibutil Ftalato, DBP) CLASE 9. Grupo de Embalaje III.

SECCIÓN Nº 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información:

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: 30-09-2020

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

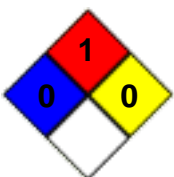
RID - Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril;

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.



Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX EN

