

Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX 200



SECCIÓN Nº 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:

CARBOFLEX 200

Sinónimos:

Dioctil Adipato, Bs (2-EtilHexil) Adipato, DEHA.

Usos:

Plastificante que a bajas temperaturas confiere flexibilidad a los compuestos de PVC. Se utiliza también para reducir la viscosidad de los plastisoles de PVC.

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 AGUDA POR INGESTION: Categoría 5,
TOXICIDAD AGUDA POR VIA CUTANEA: Categoría 5,
TOXICIDAD AGUDA POR INHALACION: Categoría 4,
LESIONES OCULARES GRAVES / IRRITACION OCULAR: Categoría 2B,

PALABRAS DE ADVERTENCIA:

ATENCIÓN

Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX 200



PICTOGRAMAS:



INDICACIONES DE PELIGRO:

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H320: Provoca irritación ocular
H332: Nocivo si se inhala

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN:

P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA médico si la persona se encuentra mal.
P337+P313: Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.

SECCIÓN Nº 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Diocil Adipato	103-23-1	No registra	No registra	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. Buscar asistencia médica.

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 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.

Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX 200



Ojos:

Quitar los 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.

Signos y Síntomas:

No hay información disponible

Nota para los médicos:

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

SECCIÓN Nº 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de Extinción Adecuados:

Polvo químico seco, Dióxido de Carbono, Espuma

Medios de Extinción Inadecuados:

No hay información disponible

Productos de la Combustión:

Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono

Peligros de incendio y/o explosión:

No representa peligro de explosión. Durante un incendio se pueden formar gases y vapores tóxicos e irritantes. Evitar la exposición a altas temperaturas o llama abierta

Instrucciones para combatir el fuego:

Evacuar o aislar el área de peligro en sentido contrario del viento. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Usar equipo de protección persona.

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

Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX 200



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:

Evitar contacto con la sustancia

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 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. Mantener lejos de fuentes de ignición.

Almacenamiento:

Mantener los recipientes de almacenamiento cerrados. Almacenar en áreas ventiladas.

SECCIÓN Nº 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Diocil Adipato	103-23-1	No registra	No registra	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.

Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX 200



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:

Usar guantes de caucho, botas y ropa impermeable.

Protección de los ojos y rostro:

Utilizar gafas de seguridad.

Protección Respiratoria:

Se recomienda el uso de protección respiratoria cuando no se tenga adecuada ventilación en el área de trabajo.

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 de incoloro a ambar pálido olor ligeramente aromático.

Punto de Ebullición (°C):

214 a 760 mmHg.

Punto de Fusión (°C):

No hay información disponible

Gravedad Específica (Agua=1):

0.921- 0.929 a 25°C

Densidad relativa del Vapor (Aire=1):

No hay información disponible

Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX 200

**pH:**

No hay información disponible

Solubilidad:

En agua (Menor a 0.01 %, 25 °C).

Soluble en solventes orgánicos comunes.

Presión de Vapor (mm Hg):

0.15 a 150 °C

Viscosidad (cp):

15 a 20 °C

Temperatura de Autoignición:

No hay información disponible

Punto Inflamación:

194 c.a

Límites Superior/Inferior Inflamabilidad:

No hay información disponible

Porcentaje Vaporación:

No hay información disponible

Rango Ebullición:

No hay información disponible

Tasa de Evaporación:

No hay información disponible

Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX 200

**Inflamabilidad:**

No hay información disponible

Coeficiente de Reparto:

No hay información disponible

SECCIÓN Nº 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones Peligrosas:

No hay información disponible

Estabilidad Química:

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles.

Materiales Incompatibles:

Reacciona con oxidantes fuertes.

Productos de descomposición Peligrosos:

Durante la combustión se liberan Dióxido de Carbono y Monóxido de Carbono.

Polimerización Peligrosa:

No hay información disponible

SECCIÓN Nº 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda:

DL50 Oral - rata - hembra - 24.600 mg/kg - (OECD TG 401)

DL50 Oral - rata - macho - 45.000 mg/kg - (OECD TG 401)

CL50 Inhalación - rata - machos y hembras - 4 h - > 5,7 mg/l - (OECD TG 403)

DL50 Cutáneo - conejo - 14.800 mg/kg

Toxicidad Crónica:

Sin datos disponibles

Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX 200



Carcinogenicidad y otros efectos:

Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogenicidad en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

IARC: 3 - Grupo 3: no clasificable como cancerígeno para humanos (Bis(2-ethylhexyl) adipate)

Mutagenicidad en células germinales

Prueba de Ames - S.typhimurium

Resultado: negativo

Ratón - macho

Resultado: negativo

Información:

Toxicidad por dosis repetidas - rata - machos y hembras - Oral - Nivel sin efecto adverso observado - 200 mg/kg

RTECS: sin datos disponibles

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

SECCIÓN Nº 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Toxicidad para los peces

Ensayo estático CL0 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - > 0,78 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Imobilización CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - > 500 mg/l - 48 h (OECD TG 202)

Toxicidad para las algas

Ensayo estático CE50 - Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) Alga - > 500 mg/l - 72 h

Toxicidad para las bacterias

CE50 - Tratamiento de Lodos - > 350 mg/l - 3 h

Persistencia / Degradabilidad:

Biodegradabilidad aeróbica - Tiempo de exposición 28 d

Resultado: 90 - 100 % - Fácilmente biodegradable.

(Directriz de Prueba de la OECD No. 301F)

Bioacumulación / Acumulación:

Bioacumulación Lepomis macrochirus - 28 d - 250 ?g/l

Factor de bioconcentración (FBC): 27

Información ecológica:

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX 200



SECCIÓN N° 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Metodo Disposición:

Debe tenerse presente la legislación ambiental local vigente relacionada con la disposición de residuos para su adecuada eliminación.

SECCIÓN N° 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número UN:

0

Nombre Correcto de Embarcación:

No regulado

Clase UN:

No regulado

Grupo de empaque:

No regulado

Información sobre el transporte:

Esta sustancia tiene propiedades químicas y físicas tales que no satisface los criterios establecidos para ser considerada sustancia peligrosa y por no ser sustancia peligrosa no está sujeta a las disposiciones sobre sustancias peligrosas establecidas por el Listado de Materiales Peligrosos de Naciones Unidas (UN Dangerous Goods), ni por el Código Marítimo Internacional para Sustancias Peligrosas (International Maritime Dangerous Goods, IMDG Code) de IMO, ni por la Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la IATA (International Air transportation Association IATA).

SECCIÓN N° 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 N° 16: OTRAS INFORMACIONES

Información:

Preparado por: Carboquímica S.A.S
Fecha de revisión: 9 de Junio de 2019.

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

Ficha de Datos de Seguridad

CARBOFLEX 200



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.

