



Developed by  **CARBON PRODUCTS**

Ficha de seguridad (SDS)

Sección 1: Identificación

Identificador del producto: TVR residuo de carbono TVR2

Sinónimos: carbón industrial

Nombre comercial: negro de carbón recuperado 325 (rCB 325)

Uso recomendado: uso de la sustancia/mezcla: se utiliza como relleno o colorante en compuestos de caucho o plástico.

Fabricante:

Coal Fillers Incorporated

271 St. Clairs Crossing

Bluefield, VA 24605

Número de teléfono de emergencia: (276) 322-4675

Sección 2: Identificación de peligros

Clasificación:

El carbón industrial ha sido evaluado como sustancia o preparado no peligroso según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Etiquetado o pictogramas de peligro del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos de EE. UU (GHS-US): no se requiere ninguno.

Palabra de advertencia (GHS-US): no corresponde.

Declaración de peligros: no se requiere.

Consejos de precaución (GHS-US):

P101: si se necesita consejo médico, tener a mano la etiqueta del producto o la SDS P103: leer la etiqueta antes de su uso

P201: solicitar instrucciones especiales antes del uso

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

P233: mantener el recipiente bien cerrado cuando no se utilice

P261: evitar respirar el polvo

P264: lavarse las manos, los antebrazos y las áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación

P270: no comer, beber o fumar mientras se manipula este producto P271: utilizar solo en un área bien ventilada

P285: en caso de ventilación inadecuada, utilizar protección respiratoria

P280: utilizar protección para los ojos, protección facial, guantes de protección, ropa de protección

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P305+P351+P338: en caso de contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si utiliza y pueda hacerlo con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308+P313: en caso de exposición o malestar: consultar a un médico

P314: consultar a un médico en caso de malestar

P332+P313: en caso de irritación cutánea: consultar a un médico

P337+P313: si la irritación ocular persiste: consultar a un médico

P362+P364: quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar

P391: recoger los vertidos

P404: almacenar en recipientes cerrados

PSO1: eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa local, regional, nacional e internacional



Una mejor elección para su fórmula

Sedes en Bluefield, Virginia, y Tams, Virginia Occidental, EE. UU. • 1.276.322.4675 • CFIcarbonproducts.com

Sección 2: Identificación de peligros, continuación

Otros peligros:

Resumen de emergencia: una perla de polvo negro e inodoro que puede arder o quemarse a temperaturas superiores a los 572 °F (300 °C). El polvo puede causar irritación mecánica en los ojos y en las vías respiratorias, especialmente en concentraciones superiores a los límites de exposición permisible (PEL). Adopte medidas de precaución contra la acumulación de descargas estáticas.

La liberación de negro de carbón en el medio ambiente no conlleva riesgos ambientales sustanciales. El negro de carbón no es soluble en agua. (Consultar sección 12)

Toxicidad aguda desconocida (GHS-US): no hay datos disponibles.

Sección 3: Composición/información de ingredientes

Componentes	Números del Servicio de Resúmenes Químicos (CAS)	Aprox. %
Carbón industrial	7440-44-0	82

Consulte el texto completo de las fases H en la sección 16.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Inhalación: utilice una protección respiratoria adecuada y traslade de inmediato a la persona expuesta al aire fresco. Mantenga a la persona en reposo y en una posición que le facilite la respiración. Consulte a un médico de inmediato.

Contacto con la piel: quítese la ropa contaminada. Enjuague de inmediato con abundante agua (durante al menos 15 minutos). Llame a un CENTRO TOXICOLÓGICO/médico en caso de malestar.

Ingestión: enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. Obtenga atención médica si aún tiene síntomas.

Ojos: las altas concentraciones de polvo pueden causar irritación mecánica. Quítese los lentes de contacto, si utiliza y puede hacerlo con facilidad. Lávese los ojos de inmediato con grandes cantidades de agua, y levante ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Si se produce una irritación, obtenga ayuda médica.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción: producto químico seco, dióxido de carbono, nitrógeno, agua pulverizada, niebla, espuma

Medios inadecuados:

Corriente de agua

Límite inferior de inflamabilidad: ninguno

Límite superior de inflamabilidad: ninguno

Punto de ignición: no corresponde.

Clasificación de la inflamabilidad: no corresponde.

Propagación de llamas en el aire: no corresponde.

Ignición en el aire: no corresponde.

Instrucciones para la extinción de incendios:

Utilizar agua pulverizada o niebla para enfriar los recipientes expuestos. No utilizar una corriente de agua a alta presión, ya que esto puede propagar el producto en llamas. El producto en llamas también puede flotar y puede propagarse de esa manera.

Riesgos de combustión:

Aunque el carbón se quema, no se ajusta a la definición de «polvo combustible» de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA). Este negro de carbón recuperado contiene <1 % de materiales volátiles. El carbón que contiene más del 8 % de materiales volátiles puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire. Por lo tanto, se considera que este producto no tiene un peligro de explosión.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios, continuación**Equipo de protección:**

Durante la extinción de incendios: no ingrese al área de incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Información adicional: no permita que los residuos procedentes de la extinción de incendios ingresen en los desagües o en los cursos de agua.

Riesgos de incendio inusuales: no corresponde.

Sensibilidad al impacto: no corresponde.

Sensible a la carga estática: no corresponde.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Medidas generales: mantenerse alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fumar. Evitar la generación de polvo. Evitar que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. NO respirar (polvo). El carbón húmedo produce superficies resbaladizas y peligrosas para caminar.

Para el personal que no es de emergencia

Equipo de protección: utilizar el equipo de protección individual (PPE) adecuado. Procedimientos de emergencia: eliminar las fuentes de ignición. Evacuar al personal innecesario.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección: equipar al equipo de limpieza con la protección adecuada

Procedimientos de emergencia: detener la fuga si es seguro hacerlo. Eliminar las fuentes de ignición. Ventilar el área.

Precauciones medioambientales

El negro de carbón no representa ningún peligro sustancial para el medio ambiente. Como una medida de buena práctica, hay que minimizar la contaminación de las aguas residuales, el suelo, las aguas subterráneas, los sistemas de drenaje o los cuerpos de agua.

Métodos y material para la contención y limpieza

Para la contención: evitar la generación de polvo durante la limpieza de derrames. Los derrames pequeños deben aspirarse, cuando sea posible, con una aspiradora equipada con un filtro HEPA (recogedor de partículas de alta eficiencia). Si es necesario, un ligero rociado de agua reducirá el polvo de los métodos de barrido en seco. Un compuesto para barrer el suelo ligeramente aceitado eliminará la mayor parte de los residuos negros restantes.

El negro de carbón no es una sustancia peligrosa según la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambientales (40 Código de Reglamentos Federales [CFR] 302), o la Ley de Agua Limpia (40 CFR 116), ni un contaminante atmosférico peligroso según las enmiendas de la Ley de Aire Limpio de 1990 (40 CFR, parte 63).

Métodos para la limpieza: Los derrames pequeños deben aspirarse, cuando sea posible, con una aspiradora equipada con un filtro HEPA. No se recomienda barrer en seco, pero si es necesario, un ligero rociado de agua reducirá el polvo. Los derrames grandes pueden ser recogidos con una pala en contenedores.

Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8, controles de exposición/protección personal.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios, continuación**Equipo de protección:**

Durante la extinción de incendios: no ingrese al área de incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Información adicional: no permita que los residuos procedentes de la extinción de incendios ingresen en los desagües o en los cursos de agua.

Riesgos de incendio inusuales: no corresponde.

Sensibilidad al impacto: no corresponde.

Sensible a la carga estática: no corresponde.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Medidas generales: mantenerse alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fumar. Evitar la generación de polvo. Evitar que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. NO respirar (polvo). El carbón húmedo produce superficies resbaladizas y peligrosas para caminar.

Para el personal que no es de emergencia

Equipo de protección: utilizar el equipo de protección individual (PPE) adecuado. Procedimientos de emergencia: eliminar las fuentes de ignición. Evacuar al personal innecesario.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección: equipar al equipo de limpieza con la protección adecuada. Procedimientos de emergencia: detener la fuga si es seguro hacerlo. Eliminar las fuentes de ignición. Ventilar el área.

Precauciones medioambientales

El negro de carbón no representa ningún peligro sustancial para el medio ambiente. Como una medida de buena práctica, hay que minimizar la contaminación de las aguas residuales, el suelo, las aguas subterráneas, los sistemas de drenaje o los cuerpos de agua.

Métodos y material para la contención y limpieza

Para la contención: evitar la generación de polvo durante la limpieza de derrames. Los derrames pequeños deben aspirarse, cuando sea posible, con una aspiradora equipada con un filtro HEPA (recogedor de partículas de alta eficiencia). Si es necesario, un ligero rociado de agua reducirá el polvo de los métodos de barrido en seco. Un compuesto para barrer el suelo ligeramente aceitado eliminará la mayor parte de los residuos negros restantes.

El negro de carbón no es una sustancia peligrosa según la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambientales (40 Código de Reglamentos Federales [CFR] 302), o la Ley de Agua Limpia (40 CFR 116), ni un contaminante atmosférico peligroso según las enmiendas de la Ley de Aire Limpio de 1990 (40 CFR, parte 63).

Métodos para la limpieza: Los derrames pequeños deben aspirarse, cuando sea posible, con una aspiradora equipada con un filtro HEPA. No se recomienda barrer en seco, pero si es necesario, un ligero rociado de agua reducirá el polvo. Los derrames grandes pueden ser recogidos con una pala en contenedores.

Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8, controles de exposición/protección personal.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento**Precauciones de manipulación y almacenamiento:**

- Almacenar en un lugar seco y limpio. Almacenar lejos de otros materiales.
- Evitar la exposición a altas temperaturas y a la electrostática.
- Garantizar una ventilación adecuada. Proveer el escape cuando sea necesario.
- Evitar la exposición a oxidantes.

Prácticas higiénicas:

Evitar crear polvo. Limpiar rápidamente todos los derrames. Lavar diariamente la piel expuesta. Lavar diariamente la ropa de trabajo.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal**Parámetros de control:**

No se han establecido límites de exposición profesional (OEL) para este producto en particular, sin embargo, una forma de este producto (negro de carbón) posee los siguientes límites profesionales:

Canadá: 3.5 mg/m³ promedio ponderado en el tiempo (TWA)

Límite de exposición permisible (PEL) de OSHA de EE. UU.: 3.5 mg/m³ TWA

Valor límite umbral (TLV) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) de EE. UU.: 3,0 mg/m³ TWA por fracción inhalable

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido
Aspecto:	polvo
Olor:	ninguno
Umbral de olor:	no determinado
Contenido de ceniza:	15.87 %
pH:	8.70 aproximadamente
Contenido volátil:	2.08 %
Extraíbles:	0.27 %
Hidrocarburo aromático policíclico (HAP)-Agencia de Protección del Medio Ambiente (EPA) 8270:	0.001 % aproximadamente
Punto de ignición:	no hay datos disponibles.
Clasificación de explosión de polvo:	clase de riesgo ST1
Temperatura de descomposición:	aproximadamente 572 °F (300 °C)
Densidad de vertido:	468 kg/m ³
Densidad aparente:	561 kg/m ³
Solubilidad:	insoluble
Densidad:	1.83

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: estable en condiciones ambientales normales

Condiciones a evitar: contacto con oxidantes fuertes, especialmente cuando se calienta. Altas temperaturas o llamas.

Materiales incompatibles: oxidantes fuertes

Reactividad: puede reaccionar exotérmicamente en contacto con oxidantes fuertes.

Peligro de descomposición: óxidos de carbono (CO, CO₂); productos orgánicos de descomposición; y sulfóxidos que se forman si la temperatura supera los 300 °C

Peligro de polimerización: no corresponde.

Sección 11: Información toxicológica

Nota: No hay información toxicológica disponible para este producto, sin embargo, hay mucha información disponible para una forma de este producto, que es el negro de carbón.

Toxicidad aguda: nocivo si se inhala

Negro de carbón (1333-86-4)

LD50 oral, rata	>8000 mg/kg
Irritación ocular, conejo	No irritante, puntuación de Draize 10-17/110 (100 = máximo irritante)
Irritación cutánea, conejo	No irritante, puntuación del índice 0.6/8 (4.0=edema grave)
Inhalación, rata NOAEL	1.1 mg/m ³ (respirable) durante 90 días

Corrosión/irritación de la piel: puede provocar una ligera irritación de la piel debido a su desecación.

Irritación ocular: causa irritación ocular mecánica.

Sensibilización respiratoria o cutánea: no se han informado casos de sensibilización en humanos.

Mutagenicidad en células germinales: no clasificado

Carcinogenicidad: la Agencia Internacional de Investigación sobre Cáncer (IARC) clasifica el negro de carbón como un carcinógeno 28 (posiblemente cancerígeno para los humanos). Esta conclusión se basó en las directrices de la IARC, que exigen dicha clasificación si una especie presenta carcinogenicidad en dos o más estudios. Ni la OSHA ni el Programa Nacional de Toxicología (NTP) incluyen el negro de carbón como carcinógeno.

Un estudio para examinar la biodisponibilidad de los hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) en el negro de carbón mostró que los HAP están muy fuertemente unidos al negro de carbón, por lo que se cree que no son biodisponibles.

Toxicidad reproductiva: no se han informado efectos en estudios a largo plazo con animales.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): no clasificado

Toxicidad específica en órganos diana (STOT) exposición repetida (RE): pulmones afectados con inflamación, hiperplasia y fibrosis resultantes

Riesgo de aspiración: no clasificado

Síntomas/lesiones tras la ingestión: no es probable que la ingestión tenga efectos adversos.

Síntomas crónicos: el contacto repetido o prolongado con la piel puede provocar dermatitis y piel seca.

Consulte también el apartado anterior de STOT RE.

Inhalación en ratas (2 años): inflamación pulmonar, fibrosis y tumores

Nota: Estos tumores no se han observado en otras especies en condiciones similares y se considera que son el resultado del fenómeno de sobrecarga de partículas y no de un efecto químico específico del propio negro de carbón en el pulmón.

Otros síntomas después de la exposición: los resultados de los estudios epidemiológicos sugieren que la exposición acumulada al negro de carbón puede provocar pequeñas disminuciones de la función pulmonar (FEV1).

Sección 12: Información ecológica

No existen riesgos específicos asociados al carbono en el medio ambiente. La siguiente información es para el negro de carbón en general y no específicamente para este producto.

Negro de carbón (1333-86-4)

LCSO, pez cebra	>1000 mg/l (tiempo de exposición: 96 h, especie: <i>Brachydanio rerio</i>)
ECSO, dafnia	>5600 mg/l (tiempo de exposición: 24 h, especie: <i>Daphnia magna</i>)
ESCO, algas	>10.000 mg/l (tiempo de exposición: 72 h, especie: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)

Persistencia y degradabilidad: no hay información disponible.

Potencial de bioacumulación: no se espera debido a las propiedades fisicoquímicas.

Movilidad en el suelo: no es soluble en agua, por lo tanto, no se espera que migre. Se espera que permanezca en la superficie del suelo como químicamente inerte.

Información adicional: evitar la liberación al medio ambiente

Sección 13: Consideraciones sobre la eliminación

Eliminar el material de desecho de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. Las regulaciones de la EPA de los Estados Unidos para la determinación de la clasificación se enumeran en 40 CFR 261.3.

El producto adquirido no se considera un residuo peligroso según la Ley de Recuperación y Conservación de Recursos (RCRA). No es un residuo peligroso según las regulaciones provinciales de Canadá.

Sección 14: Información del transporte

De acuerdo con el Departamento de Transporte (DOT): no está regulado para el transporte por el Departamento de Transporte de los Estados Unidos o por el Reglamento del Transporte de Mercancías Peligrosas canadiense. Código de carga: 23900 Negros Carga seca: 77.5

De acuerdo con el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG): no regulado para el transporte

De acuerdo con la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA): no regulado para el transporte

Sección 15: Información reglamentaria

Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA): todos los metales están por debajo de los niveles indicados en el análisis de determinación de la característica de toxicidad por lixiviación (TCLP).

Clasificación ONU: no clasificado

TSCA: todos los componentes incluidos en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de los Estados Unidos.

Clasificación de peligros por la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA), sección 311/312: peligro crónico/posterior para la salud. Puede ser necesario informar si el material está presente en cualquier momento en cantidades de 10,000 libras o más.

TÍTULO III SARA: el umbral de notificación para 21 hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) se sitúa en 100 libras/año fabricados, procesados o utilizados de otra manera. Estas 100 libras se refieren al total acumulado de los 21 HAP. Las pruebas de este producto revelan que muchos de estos HAP no son detectables al 0.02 % y, en general, el contenido de HAP es de aproximadamente el 0.82 %. Se aconseja al usuario que evalúe sus propias responsabilidades de información sobre el inventario de emisiones tóxicas (TRI).

Sección 16: Información adicional

Números del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos: Salud = 1 Incendio = 1 Reactividad = 0

Equipo de protección personal E

Elaborado por: Coal Fillers Inc.

Número de emisión: 1 (de acuerdo con CFR 1910.1200)

Fecha de emisión: 02/09/2018

Descargo de responsabilidad: la información contenida en este documento se basa en los datos disponibles en este momento y se considera precisa. Sin embargo, no hay ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de estos datos o los resultados que se obtengan de su uso. Dado que la información contenida en este documento puede aplicarse en condiciones ajenas a nuestro control y con las que podemos no estar familiarizados, no se asume ninguna responsabilidad por los resultados de su uso. La persona que reciba esta información deberá determinar por sí misma la idoneidad del material para sus fines particulares.

Fin del documento

Una mejor elección para su fórmula