

Ficha de Datos de Seguridad

COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CON SUPRESOR DE



SECCIÓN Nº 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:

COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CON SUPRESOR DE POLVO.

Sinónimos:

COQUE CALCINADO

Teléfono HS:

T: +57 (1) 234 4000 - F: +57 (1) 234 4099

Dirrección HS:

Edificio Principal Cr 13 No. 36 - 24, Bogotá D.C., Colombia.

Teléfonos de emergencia:

CISPROQUIM Bogotá 2886012, Fuera de Bogotá 01 800 0916012 (24 horas)

Compañía HS:

ECOPETROL S.A.

SECCIÓN Nº 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

CLASIFICACIÓN:

EL PRODUCTO NO ES CLASIFICADO COMO PELIGROSO: No peligroso,

PALABRAS DE ADVERTENCIA:

SIN PALABRA DE ADVERTENCIA

PICTOGRAMAS:

Ficha de Datos de Seguridad

COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CON SUPRESOR DE



INDICACIONES DE PELIGRO:

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN:

SECCIÓN Nº 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Usos:

Ingrediente primario para la producción de grafito.

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Coque de petróleo calcinado	64743-05-1	0,4 mg/m ³ , como polvo de carbón	N/D	> 99
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	N/D	N/D	< 0,3

SECCIÓN Nº 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.

Ingestión:

NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Piel:

Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

Ojos:

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

Ficha de Datos de Seguridad

COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CON SUPRESOR DE



Nota para los médicos:

Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN Nº 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de Extinción Adecuados:

Utilizar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores.

Medios de Extinción Inadecuados:

No usar chorros de agua directa.

Productos de la Combustión:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

Peligros de incendio y/o explosión:

El producto y sus embalajes pueden quemar, pero no se incendian fácilmente. Bajo ciertas condiciones, cualquier polvo en el aire puede ser un riesgo de explosión.

Instrucciones para combatir el fuego:

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Elementos de protección para Bomberos:

Utilice equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos.

SECCIÓN Nº 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución del personal:

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

Para el personal de emergencias

En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

Métodos de contención:

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes de polvo. No permitir la reutilización del producto derramado. Contener el producto con barreras adecuadas, evitando su dispersión

Ficha de Datos de Seguridad

COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CON SUPRESOR DE



Métodos de limpieza:

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN Nº 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto. Evitar la generación de polvo y las condiciones que generan la electricidad estática. Todas las piezas y equipos de la operación de transferencia de polvo deben ser materiales conductores que estén debidamente conectados a tierra. Pueden quedar restos del producto en los recipientes vacíos. Observe todas las precauciones del rótulo hasta que el recipiente se limpie, reacondicione o destruya.

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento: almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados. Materiales de envasado: el suministrado por el fabricante. Productos incompatibles: agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

SECCIÓN Nº 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Coque de petróleo calcinado	64743-05-1	0,4 mg/m ³ , como polvo de carbón	N/D	> 99
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	N/D	N/D	< 0,3

Controles de ingeniería:

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.

Consideraciones Generales de la Higiene:

Lavarse abundantemente después de la manipulación. No utilizar solventes orgánicos. Tener medios para el lavado ocular inmediatamente disponibles. Disponer de duchas de seguridad.

Protección de Piel:

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores im-permeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad.

Protección de los ojos y rostro:

Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

Ficha de Datos de Seguridad

COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CON SUPRESOR DE



Protección Respiratoria:

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P2). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autó-nomo (SCBA).

Protección en caso de Emergencia:

En caso de emergencia, utilice los EPP indicados

SECCIÓN Nº 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia, olor y estado físico:

Estado físico: Sólido.

Color: Negro.

Olor: Aromático.

Punto de Ebullición (°C):

No disponible.

Punto de Fusión (°C):

No disponible.

Gravedad Específica (Agua=1):

1,18 a 1,23 g/cm³ - bibl.

Densidad relativa del Vapor (Aire=1):

No volátil.

pH:

7

Solubilidad:

Insoluble en agua

Presión de Vapor (mm Hg):

despreciable.

Ficha de Datos de Seguridad

COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CON SUPRESOR DE

**Viscosidad (cp):**

No disponible.

Punto de Inflamación (°C):

207°C (405°F) - bibl.

Temperatura de Autoignición (°C):

No disponible.

Límites de inflamabilidad (% V/V):

MEC: 30 g/m³

Temperatura de Autoignición:

No disponible

Porcentaje Vaporación:

No disponible.

Rango Ebullición:

No disponible.

Punto Inflamación:

207°C (405°F) - bibl.

Tasa de Evaporación:

No volátil.

Inflamabilidad:

El producto no es inflamable

Coefficiente de Reparto:

No disponible

Ficha de Datos de Seguridad

COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CON SUPRESOR DE



SECCIÓN Nº 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química:

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

Condiciones a evitar:

Evitar altas temperaturas.

Materiales Incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

Productos de descomposición Peligrosos:

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

Polimerización Peligrosa:

No se espera polimerización peligrosa.

SECCIÓN Nº 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad Aguda:

El producto no presenta riesgos agudos basados en la información conocida o suministrada.

DL50 oral (rata, OECD 401): > 10 000 mg/kg

DL50 der (conejo, OECD 402): > 5000 mg/kg

CL50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): > 5 mg/l

Irritación dérmica (conejo, estim.): no irritante

Irritación ocular (conejo, estim.): puede causar irritación por efectos mecánicos

Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

Toxicidad Crónica:

No disponible

Carcinogenicidad y otros efectos:

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

La producción de coque está considerada una actividad de riesgo clasificada como grupo 1 (carcinógeno humano confirmado) por la IARC, según las monografías 92, Sup. 7 y 100F.

Mutagenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como mutágenos según el SGA.

Teratogenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como teratógeno.

Tox. Repr.: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como peligroso para la reproducción según el SGA.

SECCIÓN Nº 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

El producto no presenta riesgos agudos basados en la escasa solubilidad de sus componentes.

CE50 (O. mykiss, método no indicado, 96 h): > 100 mg/l

CE50 (D. magna, método no indicado, 48 h): > 100 mg/l

CE50 (P. subcapitata, método no indicado, 48 h): > 100 mg/l

CSEO (D. rerio, método no indicado, 14 d): > 1 mg/l

CSEO (D. magna, estim., 14 d): > 1 mg/l

PNEC (agua): N/D

PNEC (mar): N/D

PNEC-STP: N/D

Persistencia / Degradabilidad:

El producto no es biodegradable.

Bioacumulación / Acumulación:

Log Ko/w: No disponible.

BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D - No hay datos del producto que permitan estimar la bioacumulación en organismos vivos o la incidencia en la cadena alimenticia.

Información ecológica:

Debido a su baja solubilidad y a su poca volatilidad, no se espera que tenga una movilidad significativa.

SECCIÓN Nº 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Información:

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio Ambiente. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Método Disposición:

Procedimiento de disposición: incineración.

SECCIÓN Nº 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Información sobre el transporte:

MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Número UN:

0

Ficha de Datos de Seguridad

COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CON SUPRESOR DE



Clase UN:

MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Nombre Correcto de Embarcación:

MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Grupo de empaque:

MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

SECCIÓN Nº 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información:

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): No disponible.

NFPA 704: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (USA)

Salud - 1; Fuego - 1; Reactividad: 0

0 = peligro mínimo; 1 = peligro leve; 2 = peligro moderado; 3 = peligro grave; 4 = peligro extremo.

Reglamentación

Hoja de Datos de Seguridad para Materiales conforme a la norma técnica colombiana 4435 – Formato de Hojas de Datos de Seguridad para Materiales.

Norma Técnica Colombiana NTC 1692 – Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación, etiquetado y rotulado.

Resolución 610/2010 Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial – Controles de exposición ambiental.

Resolución 948/1995 Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – Controles de calidad del aire.

Leyes Nº 253/1996, 430/1998 y sus reglamentaciones – Ley de desechos peligrosos.

Decreto 1609/2002 del Ministerio de Transporte – Reglamento para el Manejo y Transporte Terrestre Auto-motor de Mercancías Peligrosas por Carretera.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, sexta edición revisada, 2017 (ST/SG/AC 10/30/Rev. 6).

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2017) y modificaciones.

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2017) y modificaciones.

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 2016 - Enmienda 38-16), International Maritime Organization (IMO).

Código IBC 2016, IMO, Resolución IMO MSC.369(93).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 58 ed., 2017) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

SECCIÓN Nº 16: OTRAS INFORMACIONES

Información:

Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

NTC: Normas Técnicas Colombianas

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL50: Dosis Letal Media.

Ficha de Datos de Seguridad

COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CON SUPRESOR DE



CL50: Concentración Letal Media.
CE50: Concentración Efectiva Media.
CI50: Concentración Inhibitoria Media.
PNEC: Concentración prevista sin efecto
|: Cambios respecto a la revisión anterior

