

### SECCIÓN1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Tipo de producto químico : Sustancia  
Nombre : Aromatic residue  
Razón comercial : Aromatic residue  
REACH número de registro : 01-2119486485-25-0023  
Código de producto : 664, SDS # - PbR0119  
Sinónimos : Carbon black feedstock  
RARO

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia o preparado : Fabricación de sustancias  
Producto intermedio  
Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado  
Revestimientos  
Productos de construcción.  
Obras de carreteras  
Combustibles  
Lubricante

##### 1.2.2. Usos no recomendados

Desconocida.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Suministrador:  
4th Floor, 20 North Audley Street  
London W1K 6WL, United Kingdom  
Fax number: +44(0) 20 7355 8750  
E-mail: reach@petrobras.com.br

Productor:  
Petróleo Brasileiro S. A.  
Avenida Chile, 65.  
20035-900 Rio de Janeiro - Brazil  
E-mail: sac@petrobras.com.br

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de urgencia : En caso de emergencia, derrame, fuga, incendio, exposición o accidente químicos, llame a CHEMTREC de día o de noche en los EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300  
Fuera de los EE. UU. y Canadá (se aceptan llamadas a cobro revertido): 1-703-527-3887

### SECCIÓN2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### 2.1.1. Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

Carc. 1B H350

Texto claro de los kits-H mirar bajo el párrafo 16.

##### 2.1.2. Clasificación según las líneas directrices 67/548/UEE o 1999/45/UE

Carc. Cat. 2; R45

Texto claro de los kits-R mirar bajo el párrafo 16.

##### 2.1.3. Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

La inhalación puede afectar al sistema nervioso provocando dolor de cabeza, posiblemente vértigo, náuseas, debilidad, pérdida de coordinación e inconsciencia.

# Aromatic residue

## Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### 2.2.1. Marcación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro (CLP) :



GHS08

CLP Palabra de advertencia : Peligro  
Indicaciones de peligro (CLP) : H350 - Puede provocar cáncer.  
Indicaciones de seguridad (CLP) : P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P405 - Guardar bajo llave.  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

#### 2.2.2. Etiquetado según las líneas directrices 67/548/UEE o 1999/45/UE

Símbolos de peligro :



T - Tóxico

Frases R : R45 - Puede causar cáncer  
Frases S : S36 - Úsese indumentaria protectora adecuada  
S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta)  
S53 - Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso  
S23 - No respirar los aerosoles  
S28 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua  
S35 - Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles  
S23 - No respirar los vapores  
S23 - No respirar los humos  
Normas adicionales : Exclusivamente para el uso industrial y profesional

### 2.3. Otros peligros

Desconocida.

## SECCIÓN3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%	Etiquetado según directiva 67/548/CEE
Residuos (petróleo), craqueo catalítico	(CAS Nº)92061-97-7 (No CE)295-511-0 (Número de identificación - UE)649-043-00-2	0 - 100	Carc. Cat. 2; R45
Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Residuos (petróleo), craqueo catalítico	(CAS Nº)92061-97-7 (No CE)295-511-0 (Número de identificación - UE)649-043-00-2	0 - 100	Carc. 1B, H350

Texto de la R-, H- y EUH-frase: ver bajo párrafo 16.

### 3.2. Mezclas

No aplicable

# Aromatic residue

## Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

### SECCIÓN4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Sacar el accidentado de la zona contaminada y trasladarle al aire libre. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. En caso de trastornos respiratorios dar oxígeno. Acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Despójese de la ropa y del calzado contaminados. Bien aclarar abundantemente con agua durante por lo menos 20 minutos y consultar a un médico. Acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar inmediatamente y abundantement con agua, incluso debajo de los párpados durante por lo menos 20 minutos. Debe haber fuentes de emergencia para los ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pueda producir algún contacto con productos nocivos. Acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: No provocar el vómito. Después de tragar aclarar la boca con suficiente agua ( solo si la persona esta consciente) e ir inmediatamente a por ayuda médica. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: En caso de exposición repetida o prolongada : Vértigos, dolores de cabeza, náuseas. Visión alterada. Ebriedad. Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: poco irritante pero no es relevante para clasificar. El contacto frecuente o prolongado con la piel puede producir dermatosis. Puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: poco irritante pero no es relevante para clasificar.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: Puede provocar una irritación del aparato digestivo, nauseas, vómitos y diarreas. Puede conllevar así mismo su inhalación, el consiguiente riesgo de neumonía química.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

La inhalación de este producto puede provocar neumonía química.

### SECCIÓN5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:	: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma. Dispersión finísima de agua.
Material extintor inadecuado	: No conocido.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Combustible. La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono.
Reactividad	: Productos peligrosos de la combustión. Oxidos nítricos (NOx). Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). Óxidos de azufre. hidrocarburos. Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP). Calentamiento/combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos óxidos de fósforo.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección para combatir el fuego	: En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Use un equipo protector adecuado. Véase capítulo 8.
Otra información	: Enfriar depósitos con agua pulver. y llevar a lugar seguro.

### SECCIÓN6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Unidades Protectoras	: Véase capítulo 8.
Planos de emergencia	: Evacuar el personal no necesario. Ni llamas, ni chispas. Suprimir toda fuente de ignición. No fumar.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Unidades Protectoras	: Si puede estar presente cualquier producto residual, debe llevar traje protector impermeable totalmente cerrado, guantes y botas. Gafas de mordaza. Protección respiratoria.
Planos de emergencia	: No fumar. Ni llamas, ni chispas. Suprimir toda fuente de ignición.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Detenga la fuga, si no hay peligro en hacerlo. No arrojar por el desagüe. Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. No descargar en aguas superficiales. Evitar contacto con agua. Si el producto contamina las capas de agua, los ríos o las alcantarillas, informar a las autoridades competentes según el reglamento.

# Aromatic residue

## Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Para retención : Almacenar en recipientes cerrados para desechar. correctamente rotulado. Contactar a la autoridad correspondiente por la evacuación de residuos.
- Procesos de limpieza : No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No desechar como basura doméstica. Almacenar en recipientes cerrados para desechar. Absorber con una substancia aglutinante de líquidos ( arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal ).
- Otra información : Cumpla con las normativas locales para la eliminación de residuos. Será necesario avisar a las autoridades pertinentes en caso de que se produzca un vertido de gran cantidad al alcantarillado o a una corriente de agua.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Desconocida.

## SECCIÓN7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Manéje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas: : Asegurar una ventilación adecuada. Conecte eléctricamente a tierra el equipo. Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas).
- Condición(es) de almacenamiento : Almacénelo en una zona con buena ventilación. Conservar a temperatura ambiente normal. presión estandar (101,3kPa). Evitar toda fuente de ignición.
- Productos incompatibles : Agentes oxidantes enérgicos.
- Materiales incompatibles : Oxidantes fuertes.
- Almacenamiento : Los suelos deberian ser hermético, resistente a líquidos y fácil de limpiar.

### 7.3. Usos específicos finales

Desconocida.

## SECCIÓN8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Desconocida.

### 8.2. Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados : Asegurar una ventilación adecuada.
- Protección de las manos : Utilizar guantes de caucho o de neopreno.
- Protección ocular : Llevar máscara de protección.
- Protección de la piel y del cuerpo : neopreno/caucho natural. Faldón protector. Botas.
- Protección de las vías respiratorias : Debe utilizarse un equipo de respiración para vapores orgánicos homologado/aparato de respiración con suministro de aire o autónomo, cuando la concentración de vapor exceda los límites de exposición que se detallan más adelante. Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

# Aromatic residue

## Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: opaco. Oscuro.
Olor	: Disolvente.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: 93 °C
Grado de evaporación resp. a acetato de butilo	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1.01 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C
Solubilidad	: Soluble en disolventes orgánicos. Agua: insoluble
Log Pow	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: 487 °C
Viscosidad	: 45 SSU @ 98.9°C

#### 9.2. Información adicionales

Desconocida.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Productos peligrosos de la combustión. Oxidos nítricos (NOx). Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). Óxidos de azufre. hidrocarburos. Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP). Calentamiento/combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos óxidos de fósforo.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones normales de empleo.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Desconocida.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. - No fumar.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, fuerte.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Hidrocarburos con bajo peso molecular y sus productos de oxidación.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer.

Aromatic residue	
DL50 oral rata	4300 mg/kg (Datos bibliográficos)
ATE (oral)	4300 mg/kg

Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos : Daños a hígado. Este producto o sus emisiones pueden alterar la formación de la sangre dentro de la médula y, por tanto, agravar enfermedades de médula ósea ya existentes. IARC grupo 2B (podría ser cancerígeno para el hombre) ". Aberraciones cromosómicas en células mamíferas: Existen indicaciones de mutagenicidad in vivo.

Otra información : Este producto o sus emisiones pueden afectar al tejido reproductor/genético.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# Aromatic residue

## Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Aromatic residue	
Persistencia y degradabilidad	Se espera que este producto tenga poco potencial de degradación y, en consecuencia, que persista en el medio ambiente.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Aromatic residue	
BCF organismos acuáticos 1	5000 (valor estimado)
Log Kow	6-11

### 12.4. Movilidad en el suelo

Aromatic residue	
Movilidad en el suelo	Escasa movilidad (suelo).
Log Koc	2.02 (valor estimado)

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Desconocida.

### 12.6. Otros efectos adversos

Desconocida.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Disposiciones locales (residuo) : Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

UN No. : 3082

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre propio para el transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P.

Descripción del documento del transporte : UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P., 9, III, (E)

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### 14.3.1. Transporte por vía terrestre

Clase (ADR) : 9 - Las sustancias y los artículos peligrosos variados

Clase de peligro : 90

Código de clasificación (ADR) : M6

Etiquetas de peligro (ADR) : 9 - Las sustancias y los artículos peligrosos variados



Panel naranja



Clave de limitación de túnel (ADR) : E

Cantidades limitadas (ADR) : LQ07

Excepted quantities (ADR) : E1

#### 14.3.2. Transporte marítimo

Desconocida.

#### 14.3.3. Transporte aéreo

Desconocida.

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Otra información : Ninguna otra información disponible.

# Aromatic residuo

## Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Desconocida.

### 14.7. Transporte de granel según anexo II del tratado MARPOL 73/78 y según código IBC

Desconocida.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Desconocida.

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

Símbolos de peligro

:



T

Frases R

: R45 - Puede causar cáncer

Clasificado como peligroso de acuerdo con las normas de las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

Frases S

: S36 - Úsese indumentaria protectora adecuada  
S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)  
S53 - Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso  
S23 - No respirar los aerosoles  
S28 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua  
S35 - Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles  
S23 - No respirar los vapores  
S23 - No respirar los humos

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Desconocida.

## SECCIÓN 16: Otra información

Fuente de datos

: PETROBRAS. la Ficha de Datos de Seguridad del producto.

Siglas y Abreviaturas

: ASTM - American Society for Testing and Materials . CLP - Clasificación, Etiquetado y Envasado. EC: Comunidad Europea. EEC: Comunidad Económica Europea. SDS: Ficha de datos de seguridad . CSR: Informe de la seguridad de los productos químicos. GHS - Sistema globalmente armonizado. REACH: registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos.

Texto de la R-, H- y EUH-frase:

Carc. 1B	Carcinogenicidad Categoría 1B
H350	Puede provocar cáncer.
R45	Puede causar cáncer

La información incluida en esta Hoja de datos de seguridad se basa en los conocimientos actuales y se considera completa y precisa. Describe el producto únicamente en relación con los requisitos en materia de salud, seguridad y protección del medio ambiente y, por lo tanto, solamente debe utilizarse como guía. Los datos hacen referencia a un producto específico y pueden no ser válidos para usos combinados con otros productos. El usuario tiene la obligación de evaluar y utilizar este producto de manera segura y de cumplir con todas las leyes y reglamentos correspondientes. Petrobras no se hará responsable de ningún daño o lesión derivado de un uso anómalo del producto o de no seguir las prácticas recomendadas.