

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación de la sustancia y de la empresa

**Identificador del producto:** CURASEAL PF ROJO

### Otros medios de identificación

**Sinónimos:**

CURASEAL PF ROJO

**Número del producto:**

800000120514

**Uso recomendado:** Curador

**Restricciones recomendadas:** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

### Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

#### Fabricante

Nombre de la empresa: Toxement S.A.  
Dirección: Parque Industrial Gran Sabana.  
Tocancipá (Oficina principal)  
Teléfono: (571) 8698787  
Fax: (571) 3680887  
Contacto: www.toxement.com.co

**Teléfono para casos de emergencia:** SISTEMA ARL SUR 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

## 2. Identificación de peligros

### De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

#### Peligros físicos

Líquidos inflamables Categoría 3

#### Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Dérmico) Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación - vapores) Categoría 2

Toxicidad aguda (Inhalación - polvos y nieblas) Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2

Sensibilizante cutáneo Categoría 1

Carcinogenicidad Categoría 2

#### Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía oral 11.12 %

Toxicidad aguda por vía cutánea 11.12 %

Toxicidad aguda, inhalación, vapor	99.2 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	99.6 %

#### Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 2
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 2

#### Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	11.14 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	11.14 %

#### Elementos de la Etiqueta

##### Símbolo de Peligro:



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicación de peligro:** H226: Líquidos y vapores inflamables.  
H330: Mortal si se inhala.  
H332: Nocivo si se inhala.  
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H351: Susceptible de provocar cáncer.  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

##### Consejos de prudencia

**Prevención:** P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P210: Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar.  
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240: Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
P241: Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.  
P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.  
P271: Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273: No dispersar en el medio ambiente.  
P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
P284: [En caso de ventilación insuficiente] llevar equipo de protección respiratoria.

**Respuesta:**

P303: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):  
P361+P364: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P353: Enjuagar la piel con agua/ ducharse.  
P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.  
P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P321: Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).  
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para extinción.  
P391: Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:**

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.  
P405: Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

**Otros peligros:**

No hay datos disponibles.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Combustible diesel	No hay datos disponibles.	68476-34-6	50 - 100%
Parafina	No hay datos disponibles.	8002-74-2	1 - 5%
Colofonia	No hay datos disponibles.	8050-09-7	1 - 5%
Ácidos grasos	No hay datos disponibles.	68990-52-3	1 - 5%
Etilbenceno	No hay datos disponibles.	100-41-4	0.1 - 1%
Naftaleno	No hay datos disponibles.	91-20-3	0.1 - 1%

\* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

#### Descripción de las medidas de primeros auxilios

<b>Inhalación:</b>	Trasladar al aire libre.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Consultar a un médico. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.
<b>Ingestión:</b>	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
<b>Protección personal para el personal de primeros auxilios:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados</b>	
<b>Síntomas:</b>	Irritación de las vías respiratorias. El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas.
<b>Peligros:</b>	No hay datos disponibles.

## Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

**Tratamiento:** Los síntomas pueden ser retardados.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Riesgos generales de incendio:** Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.

#### Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

**Medios de extinción apropiados:** Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

**Medios no adecuados de extinción:** Evitar el chorro directo de agua con la manguera, ya que se puede dispersar y extender el incendio.

**Peligros específicos del producto químico:** Los vapores pueden desplazarse una distancia considerable hasta una fuente de ignición y dar lugar a un retroceso de la llama. Los vapores pueden provocar una inflamación instantánea o encenderse de forma explosiva. Prevenir que la acumulación de vapores o gases alcancen concentraciones explosivas.

#### Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

**Medidas especiales de lucha contra incendios:** No hay datos disponibles.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

### 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Mantenerse en la posición en contra el viento. Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.

**Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:** En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:** Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente.

## 7. Manejo y almacenamiento

### Manipulación

**Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):** Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

**Recomendaciones para la manipulación segura:** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Evítense el contacto con la piel. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

**Medidas para evitar el contacto:** No hay datos disponibles.

**Medidas de higiene:** Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. No fumar durante su utilización. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítense el contacto con la piel. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

### Almacenamiento

**Condiciones de almacenamiento seguro:** Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar frío.

**Materiales para el embalaje seguro:** No hay datos disponibles.

**Temperatura de almacenamiento:** No hay datos disponibles.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

#### Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Combustible diesel - Fracción inhalable y vapor - como hidrocarburos totales	TWA	100 mg/m <sup>3</sup>	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Parafina - Humo	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada

Colofonia - Fracción inhalable - como ácidos resínicos totales	TWA	0.001 mg/m3	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Etilbenceno	TWA	20 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Naftaleno	TWA	10 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Combustible diesel - Fracción inhalable y vapor - como hidrocarburos totales	TWA	100 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Parafina - Humo	TWA	2 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Colofonia - Fracción inhalable - como ácidos resínicos totales	TWA	0.001 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Etilbenceno	TWA	20 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	PEL	100 ppm 435 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Naftaleno	TWA	10 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	PEL	10 ppm 50 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

#### Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Etilbenceno (Suma de los ácidos mandélico y fenilgloxílico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.15 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI

**Controles técnicos apropiados** Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

#### Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

**Información general:** Usar un equipo de ventilación a prueba de explosión. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavaojos.

**Protección para los ojos/la cara:** Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

#### Protección de la piel

**Protección para las manos:** Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.

**Otros:** Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

**Protección respiratoria:** Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado por NIOSH y de acuerdo con el nivel de exposición. Utilizar un respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). El tipo de filtro debe ser acorde a la concentración máxima prevista del contaminante (gases, vapores orgánicos e inorgánicos, nieblas, material particulado) que puede generarse al manipular el producto. Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

**Medidas de higiene:** Utilizar los elementos de protección personal adecuadamente. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Rojo
<b>Olor:</b>	Olor como a petróleo
<b>Umbral olfativo:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de congelación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de ebullición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de inflamación:</b>	55 °C
<b>Tasa de evaporación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite superior de explosividad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite inferior de explosividad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Presión de vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa de vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa:</b>	0.82 - 0.86
<b>Solubilidad en agua:</b>	Insoluble en agua
<b>Solubilidad (otros):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Autoignición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad cinemática:</b>	No hay datos disponibles.

<b>Viscosidad dinámica:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Propiedades comburentes:</b>	No hay datos disponibles.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Estabilidad química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Calor, chispas, llamas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Inhalación:</b>	En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Contacto con los ojos:</b>	El contacto con los ojos puede ocurrir y debe evitarse.
<b>Ingestión:</b>	Puede ser ingerido accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

### Información sobre las posibles vías de exposición

#### Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

##### Oral

<b>Producto:</b>	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 56,050.51 mg/kg
<b>Componentes:</b>	
Combustible diesel	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg Estudio de apoyo
Parafina	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg Estudio clave
Colofonia	LD 50 (Rata): 2,800 mg/kg Estudio clave
Ácidos grasos	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Etilbenceno	LD 50 (Rata): 5.46 g/kg Estudio clave LD 50 (Rata): 3,500 mg/kg Estudio clave LD 50 (Rata): 3.5 g/kg
Otro	

Naftaleno LD 50 (Ratón): 533 mg/kg  
Estudio clave

#### Dérmico

**Producto:** Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,018.62 mg/kg

#### Componentes:

Combustible diesel LD 50 (Conejo): > 2,000 mg/kg  
Parafina LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Colofonia LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Ácidos grasos LD 50 (Conejo): > 2,000 mg/kg  
Etilbenceno LD 50 (Conejo): 17,800 mg/kg  
LD 50 (Conejo): > 20,000 mg/kg  
Naftaleno LD 50 (Rata): > 16,000 mg/kg

#### Inhalación

**Producto:** Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 0.8 mg/l Vapor;  
Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 1.5 mg/l Polvo y nieblas;

#### Componentes:

Combustible diesel LC 50 (Rata, 4 h): 4.1 mg/l inhalación de un aerosol / una mezcla de vapores; 1 = confiable sin restricciones; inhalación de un aerosol / una mezcla de vapores, Estudio clave  
Parafina No hay datos disponibles.  
Colofonia No hay datos disponibles.  
Ácidos grasos No hay datos disponibles.  
Etilbenceno RD 50 (Ratón): 4060 ppm 2 = confiable con restricciones; Estudio clave  
LC 50 (Ratón, 20 min): > 8000 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 0 (Cuye): > 3000 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio de apoyo RD 50 (Ratón): 1432 ppm Inhalación; 2 = confiable con restricciones; Inhalación, Estudio clave LC 50 (Rata): 55 mg/l No existen datos.; 4 = no asignable; No existen datos., Otro LC 0 (Rata, 4 h): > 400 - 1500 ppm Inhalación; 2 = confiable con restricciones; Inhalación, Estudio de apoyo LC 50 (Rata): 4000 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave LC 50 (Ratón): 35.5 mg/l No existen datos.; 4 = no asignable; No existen datos., Otro LC 50 (Rata): 13367 ppm No existen datos.; 4 = no asignable; No existen datos., Otro  
Naftaleno LC 50 (Rata, 4 h): > 0.4 mg/l Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio clave

#### Toxicidad a Dosis Repetidas

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

Combustible diesel No hay datos disponibles.  
Parafina No hay datos disponibles.  
Colofonia No hay datos disponibles.  
Ácidos grasos No hay datos disponibles.  
Etilbenceno No hay datos disponibles.  
Naftaleno No hay datos disponibles.

#### Corrosión/irritación cutáneas

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

Combustible diesel in vivo (Conejo): Irritante, 24 - 72 h  
Parafina in vivo (Conejo): no irritante  
Colofonia in vivo (Conejo): no irritante, 24 h  
Ácidos grasos in vivo (Conejo): Ligeramente irritante, 24 - 72 h  
in vivo (Conejo): no irritante, 24 h

Etilbenceno Irritante severo  
Naftaleno in vivo (Conejo): no irritante, > 0 - 48 h

#### Lesiones oculares graves/irritación ocular

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Combustible diesel no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU  
Parafina no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU  
Colofonia Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU  
Ácidos grasos Ligeramente irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU-GHS  
Etilbenceno Ligeramente irritante in vivo Conejo, 7 d:  
Naftaleno no irritante in vivo Cuye, 24 h: EU

#### Sensibilidad respiratoria o cutánea

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Combustible diesel No hay datos disponibles.  
Parafina No hay datos disponibles.  
Colofonia No hay datos disponibles.  
Ácidos grasos No hay datos disponibles.  
Etilbenceno No hay datos disponibles.  
Naftaleno No hay datos disponibles.

#### Carcinogenicidad

**Producto:** Puede provocar cáncer. Susceptible de provocar cáncer.

**Componentes:**

Combustible diesel No hay datos disponibles.  
Parafina No hay datos disponibles.  
Colofonia No hay datos disponibles.  
Ácidos grasos No hay datos disponibles.  
Etilbenceno No hay datos disponibles.  
Naftaleno No hay datos disponibles.

#### Mutagenicidad en células germinales

##### In vitro

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Combustible diesel No hay datos disponibles.  
Parafina No hay datos disponibles.  
Colofonia No hay datos disponibles.  
Ácidos grasos No hay datos disponibles.  
Etilbenceno No hay datos disponibles.  
Naftaleno No hay datos disponibles.

##### In vivo

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Combustible diesel No hay datos disponibles.  
Parafina No hay datos disponibles.  
Colofonia No hay datos disponibles.  
Ácidos grasos No hay datos disponibles.  
Etilbenceno No hay datos disponibles.  
Naftaleno No hay datos disponibles.

#### Toxicidad para la reproducción

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Combustible diesel No hay datos disponibles.

Parafina	No hay datos disponibles.
Colofonia	No hay datos disponibles.
Ácidos grasos	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.
Naftaleno	No hay datos disponibles.

#### Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Combustible diesel	No hay datos disponibles.
Parafina	No hay datos disponibles.
Colofonia	No hay datos disponibles.
Ácidos grasos	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.
Naftaleno	No hay datos disponibles.

#### Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Combustible diesel	No hay datos disponibles.
Parafina	No hay datos disponibles.
Colofonia	No hay datos disponibles.
Ácidos grasos	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.
Naftaleno	No hay datos disponibles.

#### Peligro por aspiración

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Combustible diesel	No hay datos disponibles.
Parafina	No hay datos disponibles.
Colofonia	No hay datos disponibles.
Ácidos grasos	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.
Naftaleno	No hay datos disponibles.

#### Información sobre los peligros para la salud

##### Otros peligros

**Producto:** No hay datos disponibles.

## 12. Información ecotoxicológica

### Ecotoxicidad:

#### Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

##### Pez

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Combustible diesel	LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 21 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Parafina	LL 50 (Pimephales promelas, 96 h): > 100 mg/l Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave
Colofonia	LL 100 (Danio rerio, 24 h): <= 10 mg/l Resultado experimental, estudio clave NOAEL (Danio rerio, 96 h): 1 mg/l Resultado experimental, estudio clave

	LL 100 (Danio rerio, 96 h): $\leq 10$ mg/l Resultado experimental, estudio clave
	LL 50 (Danio rerio, 96 h): $< 10$ mg/l Resultado experimental, estudio clave
	LL 100 (Danio rerio, 24 h): $\geq 10$ mg/l Resultado experimental, estudio de apoyo
Ácidos grasos	EC 50 (Danio rerio, 48 h): $\geq 100,000$ mg/l Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave
Etilbenceno	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4.2 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Naftaleno	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 6.08 mg/l Resultado experimental, estudio clave

#### Invertebrados Acuáticos

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Componentes:

Combustible diesel	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 68 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Parafina	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): $> 10,000$ mg/l extrapolación de una sustancia de soporte (sustituta o análoga estructural) Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave
Colofonia	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 911 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Ácidos grasos	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): $< 0.13$ mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.8 - 2.4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Naftaleno	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 2.16 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

#### Toxicidad para las plantas acuáticas

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad para los microorganismos

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

##### Pez

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Componentes:

Combustible diesel	NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 0.083 mg/l QSAR QSAR, estudio clave
Parafina	NOAEL (Oncorhynchus mykiss): $\geq 1,000$ mg/l QSAR QSAR, estudio complementario

#### Invertebrados Acuáticos

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Componentes:

Combustible diesel	NOAEL (Daphnia magna): 0.2 mg/l QSAR QSAR, estudio clave
Parafina	NOAEL (Daphnia magna): 10 mg/l extrapolación de una sustancia de soporte (sustituta o análoga estructural) Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave
Etilbenceno	NOAEL (Ceriodaphnia dubia): 1 mg/l datos secundarios Otro, estudio clave
Naftaleno	NOAEL (Daphnia pulex (Daphnia pulex (vesikirppu))): 0.59 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

#### Toxicidad para las plantas acuáticas

**Producto:** No hay datos disponibles.

### Toxicidad para los microorganismos

**Producto:** No hay datos disponibles.

### Persistencia y degradabilidad

#### Biodegradación

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

Combustible diesel	60 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Colofonia	71 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Ácidos grasos	75 % (29 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	70 - 80 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Naftaleno	2 % (4 Semana) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

#### Relación Entre DBO/DQO

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Potencial de bioacumulación

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

Ácidos grasos	Mitylus edulis, Factor de Bioconcentración (FBC): 3 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	Salmón coho (Oncorhynchus kisutch), Factor de Bioconcentración (FBC): 1 Sedimento acuático Otro, estudio clave
Naftaleno	Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (FBC): 36.5 - 168 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave

#### Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

Parafina	Log Kow: 5.3 - 6.7 No especificado, No especificado
Colofonia	Log Kow: > 3 - 6.2 si Resultado experimental, estudio clave
	Log Kow: > 2.9 - < 5.7 30 °C si Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave
	Log Kow: > 2.5 - < 7.6 si Extrapolaración a partir de la agrupación de sustancias (enfoque de categoría), estudio complementario
	Log Kow: > 1.9 - 7.7 si Resultado experimental, estudio clave
	Log Kow: > 0.9 - < 6.6 30 °C si Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave
Etilbenceno	Log Kow: 3.15
	Log Kow: 3.13 - 3.14 no Otro, estudio de soporte
Naftaleno	Log Kow: 3.30
	Log Kow: 3.33 - 3.45 22 °C no Resultado experimental, estudio de apoyo

#### Movilidad en el suelo:

**Producto** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.


## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación:** Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.


**Envases contaminados:** No hay datos disponibles.

## 14. Información relativa al transporte

### ADR

Número ONU o número de identificación:	UN 1202	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL	
Clase(s) relativas al transporte		
Clase:	3	
Etiqueta(s):	3	
No. Peligro (ADR):	30	
Código de restricción en túneles:	(D/E)	
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III	
Cantidad limitada	5.00L	
Cantidad exceptuada	E1	
Peligros para el medio ambiente		
Peligrosa para el medio ambiente:	No	
Contaminante marino:	No	
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.	

### IATA

Número ONU o número de identificación:	UN 1202	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL	
Clase(s) relativas al transporte		
Clase:	3	
Etiqueta(s):	3	
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III	
Nave aérea de pasajeros y carga :	355	
Cantidad limitada	Ninguno/a.	
Cantidad exceptuada	E1	
Peligros para el medio ambiente		
Peligrosa para el medio ambiente:	No	
Contaminante marino:	No	
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.	
Nave aérea de pasajeros y carga:	Permitido. 355	
Nave aérea de carga solamente :	Permitido. 366	

## IMDG

Número ONU o número de identificación:	UN 1202
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
EmS No.:	F-E, S-E
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.



## 15. Información sobre la reglamentación

### Reglamentación internacional

#### Protocolo de Montreal

No se aplica

#### Convenio de Estocolmo

No se aplica

#### Convenio de Rotterdam

No se aplica

#### Protocolo de Kyoto

No se aplica

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal; corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

### Reglamentación Nacional

- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.
- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

**16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la FDS**

<b>Fecha de emisión:</b>	13.10.2023
<b>Versión #:</b>	1.0
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Cláusula de exención de responsabilidad:</b>	Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.