

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CEE Artículo 31

fecha de impresión 20.08.2008

Revisión: 21.05.2008

### 1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** Petromark HT Paint Black  
10230
- **Número del artículo:** 10230
- **Utilización del producto / de la elaboración** Barniz de inyección
- **Fabricante/distribuidor:**  
Petromark Automotive Chemicals BV  
P.O. Box 294  
NL-1940 AG Beverwijk  
The Netherlands  
Tel: +31(0)251-211397
- **Área de información:** Research & Development / r.tetteroo@petromark.nl
- **Información para casos de emergencia:**  
During normal opening hours:  
Tel: +31(0)251-211397

### 2 Identificación de los peligros

- **Descripción del riesgo:**



Xi Irritante  
F+ Extremadamente inflamable

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

Debido al efecto desengrasante del disolvente, el contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar una dermatitis (inflamación de la piel).

¡Cuidado! El recipiente está bajo presión.

Tiene efectos narcotizantes.

R 12 Extremadamente inflamable.

R 36 Irrita los ojos.

R 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R 66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado

No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición - No fumar

Sin ventilación suficiente se pueden formar mezclas explosivas.

- **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

- **Elementos de las etiquetas del SAM**



**Peligro**

2.2/1 - Gas extremadamente inflamable.

2.3/1 - Aerosol extremadamente inflamable.



**Atención**

3.3/2A - Provoca irritación ocular grave.

3.8/3 - Puede provocar somnolencia y vértigo.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CEE Artículo 31

fecha de impresión 20.08.2008

Revisión: 21.05.2008

**Nombre comercial: Petromark HT Paint Black**  
**10230**

( se continua en página 1 )

4.1/3 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Prevención:**

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

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.

Evítase respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Emplear únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Impida que se libere al medio ambiente.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

· **Respuesta:**

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico si se encuentra mal.

Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.

Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

· **Almacenamiento:**

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase cerrado herméticamente.

Guardar bajo llave.

Protéjase de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.

· **Eliminación:**

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

### 3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química**

· **Descripción:** Mezcla de agentes activos con gas impulsor

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	propanona Xi, F; R 11-36-66-67 Peligro: Llama 2.6/2 Atención: Signo de exclamación 3.3/2A, 3.8/3	25-<50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butano F+; R 12 Peligro: Llama 2.2/1 Atención: Botella de gas 2.5/L	10-<25%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	4-metil-2-pentanona Xn, Xi, F; R 11-20-36/37-66 Peligro: Llama 2.6/2 Atención: Signo de exclamación 3.1.1/4, 3.3/2A, 3.8/3	10-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano F+; R 12 Peligro: Llama 2.2/1 Atención: Botella de gas 2.5/L	10-<25%

( se continua en página 3 )

E

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CEE Artículo 31

fecha de impresión 20.08.2008

Revisión: 21.05.2008

**Nombre comercial: Petromark HT Paint Black**  
**10230**

( se continua en página 2 )

CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65-66-67 Peligro: Peligro para la salud 3.10/1 Atención: Llama 2.6/3; Signo de exclamación 3.8/3 Medio ambiente 4.1.C/2	2,5-<10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xileno (mix) Xn, Xi; R 10-20/21-38 Peligro: Calavera y tibias cruzadas 3.1.D/3, 3.1.I/4, 3.2/2 Atención: Llama 2.6/3	1,0-<2,5%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-trimetilbenceno Xn, Xi, N; R 10-20-36/37/38-51/53 Atención: Llama 2.6/3; Signo de exclamación 3.1.I/4, 3.2/2, 3.3/2A, 3.8/3 Medio ambiente 4.1.C/2	1,0-<2,5%
CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4	mesitileno Xi, N; R 10-37-51/53 Atención: Llama 2.6/3; Signo de exclamación 3.8/3 Medio ambiente 4.1.C/2	0,1-<1,0%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5	isopropilbenceno Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65 Peligro: Peligro para la salud 3.10/1 Atención: Llama 2.6/3; Signo de exclamación 3.8/3 Medio ambiente 4.1.C/2	0,1-<1,0%

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
Agua nebulizada  
Polvo extintor  
Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>  
Espuma resistente al alcohol
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

### 6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Medidas preventivas relativas a personas:**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Medidas para la protección del medio ambiente:**  
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:** Asegurar suficiente ventilación.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CEE Artículo 31

fecha de impresión 20.08.2008

Revisión: 21.05.2008

**Nombre comercial: Petromark HT Paint Black**  
**10230**

( se continua en página 3 )

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.  
Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Almacenar en un lugar fresco.  
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**  
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
No cerrar el recipiente estanco al gas.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.  
Proteger del calor y de la luz directa del sol.

### 8 Controles de la exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

#### 67-64-1 propanona

LEP	1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
	VLB, VLI

#### 106-97-8 butano

LEP	1000 ppm
-----	----------

#### 108-10-1 4-metil-2-pentanona

LEP	Valor de corta duración: 208 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	Valor de larga duración: 83 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
	VLB, VLI

#### 74-98-6 propano

LEP	1000 ppm
-----	----------

#### 1330-20-7 xileno (mix)

LEP	Valor de corta duración: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Valor de larga duración: 221 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
	vía dérmica, VLB, VLI

#### 95-63-6 1,2,4-trimetilbenceno

LEP	100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
	VLI

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CEE Artículo 31

fecha de impresión 20.08.2008

Revisión: 21.05.2008

**Nombre comercial: Petromark HT Paint Black**  
**10230**

( se continua en página 4 )

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Filtro AX/P2

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

Guantes / resistentes a los disolventes

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes** Caucho nitrílico

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Utilizar traje de protección

## 9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

<b>Forma:</b>	Aerosol
<b>Color:</b>	Según denominación del producto
<b>Olor:</b>	Característico

· **Cambio de estado**

**Punto de fusión /campo de fusión:** Indeterminado.

**Punto de ebullición /campo de ebullición:** -44°C

· **Punto de inflamación:** -97°C

· **Temperatura de ignición:** 365°C

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· **Límites de explosión:**

**Inferior:** 1,5 Vol %

**Superior:** 13,0 Vol %

· **Presión de vapor a 20°C:** 8300 hPa

· **Densidad a 20°C:** 0,767 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Poco o no mezclable.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CEE Artículo 31

fecha de impresión 20.08.2008

Revisión: 21.05.2008

**Nombre comercial: Petromark HT Paint Black**  
**10230**

( se continua en página 5 )

- **Concentración del disolvente:**  
**Disolventes orgánicos:** 82,1 %

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

#### 67-64-1 propanona

Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20000 mg/kg (rbt)
Inhalatorio	LC50/4h	39 mg/l (rat)

#### 108-10-1 4-metil-2-pentanona

Oral	LD50	2100 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	16000 mg/kg (rab)
Inhalatorio	LC50/4 h	8,3-16,6 mg/l (rat)

#### 64742-95-6 nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

Oral	LD50	>6800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3400 mg/kg (rab)
Inhalatorio	LC50/4 h	>10,2 mg/l (rat)

#### 1330-20-7 xileno (mix)

Oral	LD50	8700 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhalatorio	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)

#### 95-63-6 1,2,4-trimetilbenceno

Oral	LD50	>3500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3160 mg/kg (rab)
Inhalatorio	LC50	18 mg/L (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** No produce irritaciones.
- **en el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:  
Irritante

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CEE Artículo 31

fecha de impresión 20.08.2008

Revisión: 21.05.2008

**Nombre comercial: Petromark HT Paint Black**  
**10230**

( se continua en página 6 )

### 12 Información ecológica

· **Efectos ecotóxicos:**

· **Toxicidad acuática:**

**67-64-1 propanona**

EC50/48h 39 mg/l (Dm)

LC50/96h >5000 mg/l (Fish)

**1330-20-7 xileno (mix)**

EC50 7,4 mg/l (Daphnia Magna 48h)

LC50 3,77 - 13,5 mg/l (Fish (96h))

**95-63-6 1,2,4-trimetilbenceno**

EC50 3,6 mg/l (Daphnia Magna 48h)

LC50 7,72 mg/l (Pimephales promelas (96 h))

· **Observación:** Nocivo para los peces.

· **Indicaciones generales:** nocivo para organismos acuáticos

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Producto:**

· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Catálogo europeo de residuos**

08 01 11 Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

15 01 04 Envases metálicos

15 01 02 Envases de plástico

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 14 Información relativa al transporte

· **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**

· **Clase ADR/RID-GGVS/E:** 2 5F Gases

· **Número Kemler:** -

· **Número UN:** 1950

· **Grupo de embalaje:** -

· **Denominación de la carga:** 1950 AEROSOLES

· **Cantidades limitadas (LQ) LQ2**

· **Transporte/datos adicionales:**

· **Clase IMDG:** 2.1

· **Número UN:** 1950

· **Label** 2.1

· **Grupo de embalaje:** -

· **Número EMS:** F-D,S-U

· **Contaminante marino:** No

· **Nombre técnico correcto:** AEROSOLS

· **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**

· **Clase ICAO/IATA:** 2.1

· **Número UN/ID:** 1950

· **Label** 2.1

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CEE Artículo 31

fecha de impresión 20.08.2008

Revisión: 21.05.2008

**Nombre comercial: Petromark HT Paint Black**  
**10230**

( se continua en página 7 )

- **Grupo de embalaje:** -
- **Nombre técnico correcto:** AEROSOLS, flammable
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN1950, AEROSOLES, 2.1

### 15 Información reglamentaria

- **Distintivo según las directrices de la CEE:**  
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



Xi Irritante  
F+ Extremadamente inflamable

- **Frases-R:**

- 12 Extremadamente inflamable.
- 36 Irrita los ojos.
- 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

- **Frases-S:**

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 23 No respirar aerosol.
- 25 Evítese el contacto con los ojos.
- 29 No tirar los residuos por el desagüe.
- 46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
- 51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

- **Distintivo especial de determinados preparados:**

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado  
No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición - No fumar  
Sin ventilación suficiente se pueden formar mezclas explosivas.

- **Disposiciones nacionales:**

- **Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
NK	50-100

- **VOC-CH** 82,15 %
- **VOC-EU** 630,1 g/l
- **Danish MAL code** 5-3

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases R relevantes**

- 10 Inflamable.
- 11 Fácilmente inflamable.
- 12 Extremadamente inflamable.

( se continua en página 9 )



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CEE Artículo 31**

fecha de impresión 20.08.2008

Revisión: 21.05.2008

**Nombre comercial: Petromark HT Paint Black  
10230**

( se continua en página 8 )

- 20 Nocivo por inhalación.
- 20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
- 36 Irrita los ojos.
- 36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
- 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- 37 Irrita las vías respiratorias.
- 38 Irrita la piel.
- 51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- 66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· **Persona de contacto:** Research & Development

· **Interlocutor:** R. Tetteroo

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Reglement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent