

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 31.03.2003

refundido el 18.02.2003

1 Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa

- **Datos del producto**
- **Nombre Comercial:** PM Anti Gravel Black Paintable Aerosol
- **Número de artículo:** 10266
- **Uso de la sustancia / de la preparación** Surface protection
- **Productor/suministrador:**
 Petromark Automotive Chemicals B.V.
 P.O. Box 294 +31 (0)251 211397
 1940 AG Beverwijk
 Netherlands

2 Composición/información sobre los componentes

- **Característica química**
- **Descripción:** Activador con gas impulsor

- **Sustancias peligrosas contenidas:**

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno Xn, F, N; R 11-38-51/53-65-67	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano F+; R 12	10-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanona Xi, F; R 11-36-66-67	10-25%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1	1-metoxi-2-propanol R 10	2,5-10%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	tolueno Xn, F; R 11-20	1,0-2,5%

- **Indicaciones adicionales:**
El texto de las indicaciones de peligro aquí incluidas se puede consultar en el capítulo 16.

3 Identificación de peligros

- **Denominación del peligro:**



Xi Irritante
 F+ Extremadamente inflamable
 N Peligroso para el medio ambiente

- **Indicaciones adicionales sobre peligros para personas y medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto a razón del procedimiento de cálculo de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la EU" en su última versión vigente.

¡Cuidado! El depósito está bajo presión.

Tiene efectos narcotizantes.

R 12 Extremadamente inflamable.

R 38 Irrita la piel.

R 51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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.

(se continua en página 2)

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 31.03.2003

refundido el 18.02.2003

Nombre Comercial: PM Anti Gravel Black Paintable Aerosol

(se continua en página 1)

· **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, complementándose, no obstante, con información procedente tanto de la literatura especializada como de empresas.

4 Primeros auxilios

· **Tras aspiración:**

Las personas desmayadas deben depositarse y transportarse en posición decúbito lateral estable.

· **Tras contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· **Tras contacto con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

· **Tras ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a chorro lleno

· **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental

· **Medidas preventivas relativas a personas:**

Llevar puesto equipo de protecció. Mantener alejadas las personas sin protección.

· **Medidas para la protección del medio ambiente:**

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado avisar a las autoridades correspondientes.

Evitar que penetre en la canalización/aguas de superficie/agua subterráneas.

· **Procedimiento de limpieza/recepción:** Asegurar suficiente ventilación.

7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Instrucciones para una manipulación segura:**

Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el sitio de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

· **Instrucciones preventivas contra incendios y explosiones:**

No rociar sobre llamas ni cuerpos incandescentes.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra cargas electroestáticas.

Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C. Aun después de usar, no forzarlo para abrirlo ni quemarlo.

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias impuestas a locales de almacén y recipientes:**

Almacenar en un lugar refrigerado.

Seguir las disposiciones administrativas para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

· **Indicaciones para el almacenamiento combinado:** No es necesario.

· **Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado de forma estanca.

No cerrar el recipiente estanco al gas.

Almacenarlo en envases bien cerrados, refrigerados y secos.

(se continua en página 3)

hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE

fecha de impresión 31.03.2003

refundido el 18.02.2003

Nombre Comercial: PM Anti Gravel Black Paintable Aerosol

(se continua en página 2)

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

8 Controles de exposición/protección personal

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver ítem 7.

· **Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

74-98-6 propano

LEP 1800 mg/m³, 1000 ml/m³
(b)

78-93-3 butanona

LEP Valor de corta duración: 900 mg/m³, 300 ml/m³
Valor de larga duración: 600 mg/m³, 200 ml/m³
VLB

107-98-2 1-metoxi-2-propanol

LEP Valor de corta duración: 748 mg/m³, 200 ml/m³
Valor de larga duración: 374 mg/m³, 100 ml/m³

108-88-3 tolueno

LEP 191 mg/m³, 50 ml/m³
vía dérmica, VLB

· **Indicaciones adicionales:** Sirvieron de bases los listados 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.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

No aspirar gases/vapores/aerosoles.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:** Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

Guantes / resistentes a disolventes

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.

Por falta de pruebas no se puede recomendar ningún material del guante para el producto / el preparado / la mezcla de sustancias químicas.

Se elige el material del guante teniendo en cuenta los tiempos de resistencia a la penetración, los intervalos de permeación y la degradación.

· **Material para guantes**

La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro. El producto presenta un preparado compuesto de varias sustancias y no se puede calcular de antemano la resistencia de los materiales del guante por lo que ésta se deberá comprobar antes de su uso.

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

El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.

(se continua en página 4)

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 31.03.2003

refundido el 18.02.2003

Nombre Comercial: PM Anti Gravel Black Paintable Aerosol

(se continua en página 3)

· Protección de ojos:


Gafas herméticas de protección

· Protección del cuerpo: Utilizar traje de protección

9 Propiedades físicas y químicas

· Datos generales

Forma:	Aerosol
Color:	Según denominación del producto
Olor:	Característico

· Cambio de estado

Punto de fusión/intervalo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	-44°C

· Punto de inflamación: < 0°C

· Temperatura de ignición: 200°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:	0,8 Vol %
Superior:	11,5 Vol %

· Presión de vapor a 20°C: 4 Bar

· Densidad a 20°C: 0,805 g/cm³
· Solubilidad en / miscibilidad con agua: Poco o no mezclable.

· Concentración del disolvente:
Disolventes orgánicos: 73,0 %

10 Estabilidad y reactividad

- Destrucción térmica / condiciones a evitar:** 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:
78-93-3 butanona

Oral	LD50	3300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rbt)

(se continua en página 5)

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 31.03.2003

refundido el 18.02.2003

Nombre Comercial: PM Anti Gravel Black Paintable Aerosol

(se continua en página 4)

108-88-3 tolueno		
Oral	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12124 mg/kg (rab)
Inhalatorio	LC50/4 h	5320 mg/l (mus)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** No 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 las Normativas de Clasificación de la CE para la Producción, el producto presenta los siguientes peligros:
 Irritante

12 Informaciones ecológicas

- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Tóxico para peces.
- **Indicaciones generales:**
 Nivel de perjuicio para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
 No dejar que se infiltre en las aguas subterráneas, aguas ni en la canalización.
 Ya al penetrar al subsuelo en cantidades pequeñas, representa un peligro para el agua potable.
 También es tóxico, en las aguas, para peces y plancton.
 tóxico para organismos acuáticos

13 Consideraciones sobre la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:**
 No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· Catálogo europeo de residuos	
08 02 99	Residuos no especificados en otra categoría

- **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:** 23
- **Número UN:** 1950
- **Grupo de embalaje:** -
- **Denominación de la carga:** 1950 AEROSOLLES

- **Transporte marítimo IMDG/GGVSee:**
- **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

(se continua en página 6)

hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE

fecha de impresión 31.03.2003

refundido el 18.02.2003

Nombre Comercial: PM Anti Gravel Black Paintable Aerosol

(se continua en página 5)

- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Clase ICAO/IATA:** 2.1
- **Número UN/ID:** 1950
- **Label** 2.1
- **Grupo de embalaje:** -
- **Nombre técnico correcto:** AEROSOLS, flammable, n.o.s

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
N Peligroso para el medio ambiente

- **Frases-R:**

- 12 Extremadamente inflamable.
- 38 Irrita la piel.
- 51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

- **Frases-S:**

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 23 No respirar aerosol.
- 24 Evítese el contacto con la piel.
- 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 ciertas preparaciones:**

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:**

- **Instrucción técnica aire:**

Clase	contenido en %
II	1,0-2,5
III	25-50
NK	25-50

- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.

- **VOC-CH** 73,00 %
- **VOC-EU** 73,00 %

16 Otras informaciones

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.

(se continua en página 7)

hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE

fecha de impresión 31.03.2003

refundido el 18.02.2003

Nombre Comercial: PM Anti Gravel Black Paintable Aerosol

(se continua en página 6)

· Indicaciones de peligro relevantes

- 10 Inflamable.
- 11 Fácilmente inflamable.
- 12 Extremadamente inflamable.
- 20 Nocivo por inhalación.
- 36 Irrita los ojos.
- 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.

· Sector que expide la hoja de datos: Research & Development**· Interlocutor:** R. Tetteroo

E