

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 23.11.2001

refundido el 23.11.2001

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

· **Datos del producto**

· **Nombre Comercial:** PM Rally Spray Black Mat

· **Número de artículo:** 10265

· **Productor/suministrador:**

Petromark Automotive Chemicals B.V.

P.O. Box 294

1940 AG Beverwijk

Netherlands

+31 (0)251 211397

2 Composición/información sobre los componentes

· **Característica química**

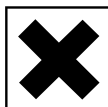
· **Descripción:** Activador con gas impulsor

· **Sustancias peligrosas contenidas:**

67-64-1	propanona Xi, F; R 11-36-66-67	25-50%
106-97-8	butano F+; R 12	10-25%
74-98-6	propano F+; R 12	10-25%
64742-49-0	nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno Xn, F, N; R 11-38-51/53-65-67	2,5-10%
64742-82-1	nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada Xn, N; R 10-51/53-65-66	2,5-10%
78-93-3	butanona Xi, F; R 11-36-66-67	2,5-10%
67-63-0	2-propanol Xi, F; R 11-36-67	≤2,5%
1330-20-7	xileno (mix) Xn; R 10-20/21-38	≤2,5%

3 Identificación de peligros

· **Denominación del peligro:**



Xi Irritante
F+ Extremadamente inflamable

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

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.

(se continua en página 2)

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 23.11.2001

refundido el 23.11.2001

Nombre Comercial: PM Rally Spray Black Mat

(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:** Suministrar aire fresco. Al haber trastornos consúltese al médico.
- **Tras contacto con la piel:** Generalmente, el producto no irrita la piel.
- **Tras contacto con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **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 protección. 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.
- **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:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra cargas electrostáticas.
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.
No rociar sobre llamas ni cuerpos incandescentes.
- **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.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.

(se continua en página 3)

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 23.11.2001

refundido el 23.11.2001

Nombre Comercial: PM Rally Spray Black Mat

(se continua en página 2)


· **Clase de VbF (Reglamento sobre fluidos combustibles):** suprimido

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:	
67-64-1 propanona	
TWA	Valor de corta duración: 1782 mg/m ³ , 750 ml/m ³ Valor de larga duración: 1188 mg/m ³ , 500 ml/m ³
106-97-8 butano	
TWA	1935 mg/m ³ , 800 ml/m ³
74-98-6 propano	
TWA	1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ (k)
78-93-3 butanona	
TWA	Valor de corta duración: 900 mg/m ³ , 300 ml/m ³ Valor de larga duración: 600 mg/m ³ , 200 ml/m ³
67-63-0 2-propanol	
TWA	Valor de corta duración: 1250 mg/m ³ , 500 ml/m ³ Valor de larga duración: 998 mg/m ³ , 400 ml/m ³
1330-20-7 xileno (mix)	
TWA	Valor de corta duración: 661 mg/m ³ , 150 ml/m ³ Valor de larga duración: 441 mg/m ³ , 100 ml/m ³ (x)

- **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.
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 un filtro respiratorio. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
- **Protección de manos:**


Guantes de protección

- **Protección de ojos:**


Gafas herméticas de protección

(se continua en página 4)

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 23.11.2001

refundido el 23.11.2001

Nombre Comercial: PM Rally Spray Black Mat

(se continua en página 3)

9 Propiedades físicas y químicas	
· 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:	1,5 Vol %
Superior:	13,0 Vol %
· Presión de vapor en 20°C:	8300 hPa
· Densidad en 20°C:	0,711 g/cm ³
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	89,4 %
· Contenido de cuerpos sólidos:	10,6 %

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:		
67-64-1 propanona		
Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20000 mg/kg (rbt)
78-93-3 butanona		
Oral	LD50	3300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rbt)
67-63-0 2-propanol		
Oral	LD50	4570 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	13400 mg/kg (rab)
Inhalatorio	LC50/4 h	30 mg/l (rat)
1330-20-7 xileno (mix)		
Oral	LD50	8700 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rbt)

(se continua en página 5)

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 23.11.2001

refundido el 23.11.2001

Nombre Comercial: PM Rally Spray Black Mat

Inhalatorio	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)
-------------	----------	-----------------

(se continua en página 4)

- **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 las Normativas de Clasificación de la CE para la Producción, el producto presenta los siguientes peligros:
 Irritante.

12 Informaciones ecológicas

- **Indicaciones generales:** No se tiene conocimiento de que represente un peligro para el agua.

13 Consideraciones sobre la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:**
 No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **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 Gases
- **Número Kemler:** 23
- **Número UN:** 1950
- **Grupo de embalaje:** -
- **Denominación de la carga:** 1950 AEROSOL

- **Transporte marítimo IMDG/GGVSec:**
- **Clase IMDG:** 2.1
- **Número UN:** 1950
- **Label:** 2.1
- **Grupo de embalaje:** -
- **Número EMS:** 2-13
- **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
- **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.

(se continua en página 6)

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

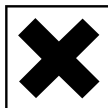
fecha de impresión 23.11.2001

refundido el 23.11.2001

Nombre Comercial: PM Rally Spray Black Mat

(se continua en página 5)

· 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 los gases/humos/vapores/aerosoles.
- 24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
- 51 Usese 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:

· Clasificación según VbF (Reglamento sobre fluidos combustibles): suprimido

· Instrucción técnica aire:

Clase	contenido en %
II	≤2,5
III	50-100
NK	10-25

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.

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