

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Metal Effects Permacoat Xtreme

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA

### Identificación de la sustancia o la mezcla

**Nombre del producto** : Metal Effects Permacoat Xtreme

**Descripción del producto** : Monocapa (Acrílico.)

**Código** : AM204

**Proveedor/Fabricante** : Modern Masters Inc.  
9380 San Fernando Rd.  
Sun Valley, CA 91352  
USA  
Tel: 818-683-0201  
Fax: 818-683-0202

**Distribuidor** : Pentol Productos, S.L.  
Polígono Molí d'en Xec, Nave 1  
08291 Ripollet (Barcelona)  
Tel. 93 357 65 00  
Fax: 93 407 12 44  
info@pentol.es

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : henrylum@modernmasters.com

**Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** : Estados Unidos Instituto Nacional de Toxicología 915 628 469  
818-683-0201( 8am -4 pm)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH)

**Clasificación** : No clasificado.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Sustancia/preparado** : Mezcla

Nombre del ingrediente	Número CAS	%	Número CE	Clasificación (de acuerdo con REACH)
SILICE AMORFA, GEL DE SILICE	112926-00-8	1-5		No clasificado. [2]

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] Sustancia PBT

[4] Sustancia mPmB

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 7 Julio 2010

1/7

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Primeros auxilios

- Inhalación** : Transladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Transladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.
- Notas para el médico** : No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción

- Apropiado(s)** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- No apropiado(s)** : No se conoce ninguno.
- Peligros de exposición especiales** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.  
En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido/óxidos metálico/metálicos  
fluoruro de hidrógeno
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Precauciones personales** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
- Métodos para limpieza**
- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 7 Julio 2010

2/7

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación** : Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar.
- Almacenamiento** : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Evítese el congelamiento.

### Materiales de embalaje

- Recomendado** : Utilizar el contenedor original.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Valores límite de la exposición

Nombre del ingrediente	Límites de exposición laboral
SILICE AMORFA, GEL DE SILICE	<b>INSHT (España, 2/2009).</b> VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s).

- Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

### Controles de la exposición

- Controles de la exposición profesional** : No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección de las manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección de los ojos** : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.
- Protección cutánea** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Controles de la exposición del medio ambiente** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información general

#### Apariencia

- Estado físico** : Líquido. [Viscoso/Débil]
- Color** : Blanco.
- Olor** : Acrílico. [Débil]

### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

- pH** : 9.5
- Punto de ebullición** : >100°C (>212°F)
- Temperatura de inflamabilidad** : >100°C (>212°F)
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : No disponible.
- Propiedades explosivas** : No disponible.
- Propiedades oxidantes** : No disponible.
- Presión de vapor** : No disponible.
- Densidad relativa** : 8.7 libras/galón
- Solubilidad** : Dispersable en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente
- Coefficiente de partición octanol/agua** : No disponible.
- Viscosidad** : Dinámico: 500 a 2000 mPa·s (500 a 2000 cP)
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Índice de evaporación** : No disponible.
- Contenido de COV** : <75 g/l

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.  
Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
- Condiciones que deben evitarse** : Ningún dato específico.
- Materias que deben evitarse** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, materiales reductores, ácidos y los álcalis.
- Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 7 Julio 2010

4/7

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicocinética

<b>Absorción</b>	: No disponible.
<b>Distribución</b>	: No disponible.
<b>Metabolismo</b>	: No disponible.
<b>Eliminación</b>	: No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Inhalación</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con los ojos</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Toxicidad aguda

<b>Conclusión/resumen</b>	: No disponible.
---------------------------	------------------

### Efectos crónicos potenciales para la salud

#### Toxicidad crónica

<b>Conclusión/resumen</b>	: No disponible.
---------------------------	------------------

#### Irritación/Corrosión

<b>Conclusión/resumen</b>	: No disponible.
---------------------------	------------------

#### Sensibilizador

<b>Conclusión/resumen</b>	: No disponible.
---------------------------	------------------

#### Carcinogénesis

<b>Conclusión/resumen</b>	: No disponible.
---------------------------	------------------

#### Mutagénesis

<b>Conclusión/resumen</b>	: No disponible.
---------------------------	------------------

#### Teratogenicidad

<b>Conclusión/resumen</b>	: No disponible.
---------------------------	------------------

#### Toxicidad para la reproducción

<b>Conclusión/resumen</b>	: No disponible.
---------------------------	------------------

<b>Efectos crónicos</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogénesis</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Inhalación</b>	: Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: Ningún dato específico.
<b>Piel</b>	: Ningún dato específico.
<b>Ojos</b>	: Ningún dato específico.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
---------------------	--

### Ecotoxicidad acuática

<b>Conclusión/resumen</b>	: No disponible.
---------------------------	------------------

### Otra información ecológica

#### Persistencia/degradabilidad

<b>Conclusión/resumen</b>	: No disponible.
---------------------------	------------------

<b>Otros efectos negativos</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
--------------------------------	--

<b>PBT</b>	: No aplicable.
------------	-----------------

<b>mPmB</b>	: No aplicable.
-------------	-----------------

<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	: 7 Julio 2010
---	----------------

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.
- Residuos Peligrosos** : El proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/CE.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Reglamento internacional de transporte**

ADR/RID/ADNR/IMDG/IATA : No regulado.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Valoración de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

**Reglamento de la UE**

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

**Clasificación y etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH)**

**Frases de riesgo** : Este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación de la UE.

**Uso del producto** : Aplicaciones industriales.

**Inventario de Europa** : No determinado.

**Sustancias químicas en lista negra** : No inscrito

**Sustancias químicas en lista prioritaria** : No inscrito

**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire** : No inscrito

**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** : No inscrito

**Regulaciones Internacionales**

**Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas** : No inscrito

**Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas** : No inscrito

**Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas** : No inscrito

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 7 Julio 2010

6/7

## **16. OTRA INFORMACIÓN**

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)** : No regulado.

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 79.1%

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 79.1%

### **Historial**

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 7 Julio 2010

**Fecha de la emisión anterior** : No hay validación anterior.

**Versión** : 1

**Preparada por** : Atrion Regulatory Services, Inc.

**Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.**

### **Aviso al lector**

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario.

Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

## **Anexo**

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 7 Julio 2010

**7/7**