

# Maris Polymers®

## **FICHA DE SEGURIDAD**

### **MARISEAL 400 H20**

VERSIÓN: 1

FECHA REVISIÓN: 02.08.2009

---

## **1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA**

Nombre del producto: MARISEAL 400 H20

Tipo de producto y uso: Barniz de poliuretano base agua

Empresa:

MARIS POLYMERS SPAIN

P. I. MAS GALÍ – C/ PIRINEUS, 18

08503 GURB (BARCELONA)

ESPAÑA

E-Mail: [maris@marispolymerSpain.com](mailto:maris@marispolymerSpain.com)

<http://www.marispolymerSpain.com>

TEL: +30-938869481 FAX: +30-938869482

## **2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES**

### **Descripción química:**

Mezcla de pigmentos, resinas y aditivos en disolventes orgánicos en medio acuoso.

### **Componentes peligrosos:**

Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:

< 2,5 % N-metil-2-pirrolidona

EC 212-828-1

Index No. 606-021-00-7

Xi: R36 / 38

CAS 872-50-4

ATP12

Para mayor información ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

## **3. IDENTIFICACIÓN DE NOCIVOS**

### **Clasificación CE:**

Este producto no está considerado peligroso, según la Directiva 67/548/CEE 2004/73/CE (RD. 363/1995 OM.PRE/1244/2006) y 1999/45/CE 2006/8/CE (RD. 255/2003 OM.PRE/164/2007)

**Efectos negativos:** Ver epígrafe 11

# Maris Polymers®

## **4. PRIMEROS AUXILIOS**

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

### **Inhalación:**

Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.

### **Contacto con la piel:**

Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto para la limpieza de la piel. No emplear disolventes.

### **Por contacto con los ojos:**

Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

### **Ingestión:**

En caso de ingestión, requerir asistencia médica inmediata. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.

## **5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

No mantiene la combustión.

### **Medios de extinción:**

En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores.

### **Riesgos específicos:**

Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

### **Equipo de protección antiincendios:**

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

### **Otras recomendaciones:**

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

# Maris Polymers®

## **6. MEDIDAS DE ACTUACIÓN EN VERTIDOS ACCIDENTALES**

### **Precauciones personales:**

Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. El suelo puede volverse resbaladizo. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

### **Precauciones para la protección del medio ambiente:**

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

### **Métodos de limpieza:**

Recoger el vertido con materiales absorbentes (serrín, tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Evitar el empleo de disolventes. Guardar los restos en un contenedor cerrado. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE**

### **Precauciones en la manipulación:**

Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo.

### **Recomendaciones generales:**

Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.

### **Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:**

No aplicable.

### **Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:**

No comer, beber ni fumar en las zonas de aplicación y secado. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

### **Condiciones de almacenamiento:**

Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocarse en posición vertical. Para mayor información ver epígrafe 8.

**Clase de almacén:** Según las disposiciones vigentes

**Tiempo máximo de stock:** 24 meses

**Intervalo de temperaturas:** min. 5°C, máx. 40 °C

### **Materiales incompatibles:**

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

### **Tipo de envase:**

Según las disposiciones vigentes

**Cantidad límite, Directiva 96/82/CE 2003/105/CE (RD. 1254/1999 RD.948/2005) (Seveso III):**

### **Usos específicos:**

No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

# Maris Polymers®

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición (VLA)	VLA-ED		VLA-EC		Año
INSHT 2007 (RD. 39/1997)	ppm mg/m3		ppm mg/m3		
N-metil-2-pirrolidona	25.	103.	75.	309.	Vía dérmica 2003

VLA – Valor Límite Ambiental, ED – Exposición Diaria, EC – Exposición de Corta duración.

### **Controles de exposición profesional, Directiva 89/686/CEE (RD.1407/1992):**

Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

### **Protección del sistema respiratorio:**

Evitar la inhalación de vapores.

#### **Mascarilla:**

Mascarilla para gases y vapores (EN141). Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros.

### **Protección de los ojos y la cara:**

Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.

#### **Gafas:**

Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166).

**Escudo facial:** No

### **Protección de las manos y la piel:**

Instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

#### **Guantes:**

Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser superior al período de uso pretendido. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación:

**Botas:** No

**Delantal:** No

**Mono:** Aconsejable

### **Controles de la exposición del medio ambiente:**

Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.

# Maris Polymers®

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Forma	Líquida
Color:	Varios
Olor:	Característico
Temperatura de ebullición:	> 100. °C a 760 mmHg
Temperatura de inflamación:	Inflamable
Presión de vapor:	17.4 mmHg a 20 °C
Presión de vapor:	12.2 kPa a 50 °C
Peso específico:	1.272 g/cc a 25 °C
Solubilidad en agua:	Miscible
Viscosidad:	132. KU a 25 °C
No volátiles:	36.6 % Peso
COV (suministro):	2.9 % Peso
COV (suministro):	36.6 g/l

Para más información sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con la seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### **Condiciones que deben evitarse:**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

**Calor:** Mantener alejado de las fuentes de calor.

**Luz:** Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.

### **Materias que deben evitarse:**

Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos.

### **Descomposición térmica:**

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método cálculo convencional de la Directiva 1999/45/CE (RD. 255/2003).

Efectos toxicológicos:

Puede irritar los ojos y la piel.

# Maris Polymers®

<b>Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:</b> 4 horas N-metil-2-pirrolidona	DL50 Oral mg/Kg. 3914 Rata	DL50 Cutánea mg/Kg. 800 Conejo	CL50 Inhalación mg/m3.
---	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional de la Directiva 1999/45/CE (RD. 255/2003)

<b>Ecotoxicidad de componentes individuales:</b> N-metil-2-pirrolidona	DL50 Oral mg/l.96 horas 832 Peces	DL50 Cutánea mg/l.48 horas 4900 Dafnia	CL50 Inhalación mg/l.72 horas 500. Algas
---	---	--	--

### **Movilidad:**

No disponible

### **Vertidos al suelo:**

Evitar la penetración en el terreno.

### **Vertidos al agua:**

No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

### **Emisiones a la atmósfera:**

Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera.

### **COV (producto listo al uso\*):**

Es de aplicación la Directiva 2004/42/CE (RD.227/2006), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos: PINTURAS Y BARNICES (definidos en la Directiva 2004/42/CE (RD.227/2006), Anexo I.1): Subcategoría de emisión y) Recubrimiento de un componente de altas prestaciones de base acuosa. COV (producto listo al uso): 36.6 g/l\* (COV máx. 140. g/l\* a partir del 01.01.2007 y COV máx. 140 g/l\* a partir del 01.01.2010).

### **COV (instalaciones industriales)**

Si el producto se utiliza en una instalación industrial, se debe verificar si es de aplicación la Directiva 1999/13/CE (RD.117/2003), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades industriales: Disolventes: 2.9 % Peso, COV (suministro): 2.9% Peso, COV: 1.7% (expresado como carbono), Peso molecular (medio): 96.8, Número átomos C (medio): 4.7.

### **Persistencia y degradabilidad:**

No disponible.

### **Potencial de bioacumulación:**

Debido a su elevada solubilidad en agua, no es de prever que este material se bioacumule.

# Maris Polymers®

## **Resultados de la valoración PBT:**

No disponible.

## **Otros efectos negativos:**

No disponible.

## **13. DISPOSICIONES**

### **Manipulación de residuos, Directiva 75/442/CEE 91/156/CE (Ley 10/1988):**

Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Eliminar en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

### **Eliminación de envases vacíos, Directiva 94/62/CE (Ley 11/1997 y RD.782/1998):**

Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes.

### **Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:**

Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales.

## **14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:**

### **Transporte por carretera, Directiva 94/55/CE 2006/89/CE (ADR 2007):**

Transporte por ferrocarril, Directiva 96/49/CE (RID 2007): Exento

Transporte por vía marítima (IMDG 33-06): Exento

Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2007): Exento

## **15. INFORMACIÓN REGULADORA**

### **Etiquetado CE:**

Este producto no requiere pictogramas, según la Directiva 67/548/CEE 2004/73/CE (RD.363/1995 OM.PRE/1244/2006) y 1999/45/CE (RD.255/2003 OM.PRE/164/2007)

**Frases R:** Ninguna

### **Frases S:**

**S2** Manténgase fuera del alcance de los niños.

**S29** No tirar los residuos por el desagüe.

**S51** Usar únicamente en lugares bien ventilados.

# Maris Polymers®

## **Frases P:**

**P101** Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que los solicite.

**Componentes peligrosos:** Ninguno

## **Limitaciones a la comercialización y al uso, Directiva 76/769/CEE (RD.1406/1989):**

No aplicable

## **Otras legislaciones CE:**

Es de aplicación la Directiva 2004/42/CE (RD. 227/2006), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos: Contiene COV máx. 37. g/l – El valor límite 2004/42/CE-IIA cat. i) para el producto listo al uso es COV máx. 140 g/l (2010).

## **Otras legislaciones:**

No disponible.

## **16. OTRA INFORMACIÓN**

### **Texto de las Frases R referenciadas en los epígrafes 2 y 3:**

R36/38 Irrita los ojos y la piel

### **Legislaciones sobre Fichas de Datos de Seguridad:**

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).

### **Principales fuentes bibliográficas:**

European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc./existing-chemicals/>

Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).

Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2007).

La información de esta ficha de seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.