

# Maris Polymers®

## **FICHA DE SEGURIDAD**

### **MARISEAL 260**

VERSIÓN: 4

FECHA REVISIÓN: 01.06.2005

---

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

Nombre del producto: MARISEAL 260

Tipo de producto y uso: Membrana de poliuretano de aplicación líquida

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**

Solución de polisocianato aromático

Diisocyanatotolueno (mezcla de isómeros)	Peso -%: 0.1-0.5
CAS No: 26471-62-5 (584-84-9/ 91-08-7)	Índice: Xn
Índice No: 615-006-00-4	R-Frases: 20-42

Mezcla de isómeros de chileno	Peso -%: 10-25
CAS – No: 1330-20-7	Índice: Xn
Índice No: 601-022-00-9	R-Frases: 20/21

n-Butyl acetato	Peso-%: 0.5-2.5
CAS No: 123-8-4	R-Frases: 10, 66, 67
Índice No: 607-025-00-1	

Aerosil 200	Peso-%: 0.5-2.5
CAS No: 67762-90-7	

# Maris Polymers®

## **3. IDENTIFICACIÓN DE NOCIVOS**

Inflamable. Nocivo por inhalación y por contacto con la piel. Su inhalación podría causar sensibilización.

Contiene isocianatos. Ver información suministrada por el fabricante. Sólo para uso profesional. Para su protección, Las personas con hipersensibilidad en el trato respiratorio (asma y bronquitis crónica) deberían evitar trabajar con este producto.

## **4. PRIMEROS AUXILIOS**

General: Quitarse inmediatamente la ropa contaminada.

Inhalación: Si se inhalan grandes cantidades de vapor o aerosol, dirigirse al aire abierto y mantenerse abrigado, dejar reposar; si se observan dificultades respiratorias, consultar a un especialista.

Contacto con la piel: Limpiar con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Tratar con agua abriendo los párpados. Consultar inmediatamente a un medico.

Ingestión: No provocar el vómito, consultar a un especialista.

## **5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

Métodos de extinción: CO<sub>2</sub>, espuma, polvo seco.

En grandes incendios, utilizar agua en spray.

Más información: En caso de incendio, la formación de monóxido de carbono, óxido de nitrógeno, aminos, vapor de isocianato, y cianida de hidrógeno es posible. Los bomberos deben utilizar equipos integrales de respiración asistida.

## **6. MEDIDAS DE ACTUACIÓN CONTRA VERTIDOS**

Utilizar equipo de protección.

No verter en desagües.

Eliminar mecánicamente. Cubrir los restos con material absorbente (arena, serrín, absorbente químico a base de hidrato de sílice de calcio). Trasladar a un contenedor después de aprox. 1 hora y no sellarlo (formación de CO<sub>2</sub>). Mantener al aire abierto durante 7 a 14 días.

Los residuos deben tratarse como indica: "Consejos de Disposición".

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE**

Almacenaje: Mantener el recipiente cerrado y seco. Evitar exposición a más 40°C y menos 5°C. Mantener apartado de comida, bebida y tabaco.

Manipulación:

Mantener apartado de Fuentes de fuego. No fumar.

Tener en cuenta las medidas de tratamiento de productos químicos.

# Maris Polymers®

Deben tomarse medidas contra cambios electroestáticos de acuerdo con el equipo utilizado y el modo como se manipule el producto.

Asegurar ventilación. En las zonas donde se produzcan productos como aerosoles o concentraciones de vapor utilizar extracción. Debe evitarse el contacto del aire con los trabajadores y se debe revisar periódicamente el equipo de extracción.

No se requiere protección contra explosión.

## **8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

2,4/2,6-di-isocyanatotolueno: 0.005 ml/m<sup>3</sup> (ppm) corresp. a 0.035 mg/m<sup>3</sup> (valor medio 8 horas)

CAS No: 584-84-9/91-08-7 Límite máximo de exceso factor 4

Remarca: 35, 36

Chileno (Todo isómeros): 100 ml/m<sup>3</sup> (ppm) corresp. to 440 mg/m<sup>3</sup> (Valor medio 8 horas)

CAS No: 1330-20-7 Límite máximo de exceso factor 4

Remarca: H (=puede ser absorbido por la piel), DFG

n-Butyl acetato: 100 ml/m<sup>3</sup> (ppm) corresp. a 480 mg/m<sup>3</sup> (Valor medio 8 horas)

CAS No:123-86-4 Límite máximo de exceso factor 1

Remarca: 37, DFG

Para medidas de protección técnicas que limiten la exposición ver también "Manipulación y almacenaje".

Protección respiratoria: Se requiere protección respiratoria en zonas poco ventiladas y en su aplicación en spray. Se recomienda el uso de una máscara respiratoria, o una máscara de carbono filtrante para periodos cortos de trabajo.

Protección de las manos: Guantes protectores para químicos de fluorinato o goma de butilo.

Protección de los ojos: Gafas/protección facial.

Protección del cuerpo: Ropa de protección.

Mantener alejado de la comida, bebidas y tabaco. Separar la ropa de trabajo. Lavarse las manos en las pausas y al final del trabajo. Quitarse al instante la ropa contaminada.

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

Forma: Líquido viscoso

Color: Blanco, teja, verde, gris, negro, etc.

Olor: Olor a disolvente

Punto de partida: <0°C

Temperatura de ignición: >200°C

Punto flash: >25°C

Viscosidad a 23 °C: >90 s, de acuerdo con ISO 2431:1993 con 6mm nozzle

Separación solvente: <3%, de acuerdo con el UN Manual de pruebas y criterios, Sección III, 32.5.1

Densidad: 1.37-1.46 g/ml (dependiendo del color)

# Maris Polymers®

Solubilidad en agua: Insoluble reacciona como se describe en el párrafo 10  
Límites de explosión: El producto líquido no tiene peligro de explosión, pero se pueden crear mezclas explosivas de vapor/aire.

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Productos de descomposición nocivos: no existen si se manipula y almacena correctamente.  
Reacciones nocivas: reacción Exotérmica con aminas y alcoholes; reacciona con el agua formando CO<sub>2</sub>, en contenedores cerrados y con aumento de presión riesgo de explosión.

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad: LD<sub>50</sub> oral, rat:>5000mg/kg

Efectos en los ojos: causa ligeros problemas temporales en la conjuntiva y un ligero efecto de visión borrosa reversible en la córnea.

Efectos en la piel: En caso de contacto permanente con la piel puede producir manchas e irritación.

Efectos en los órganos respiratorios: Los hidrocarburos aromáticos, como el chileno irritan la piel y las membranas mucosas y son narcóticos si se inhalan en grandes cantidades.

En personas susceptibles es posible la aparición de efectos retardados y alergias.

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Inmiscible en agua. Reacciona con el agua produciendo CO<sub>2</sub> y formando un producto sólido e insoluble con un alto punto de fusión (poliurea). Los surfactantes aceleran este proceso (detergentes) así como los disolventes de agua. La experiencia muestra que la poliurea es inerte y no degradable.

## **13. CONSIDERACIONES**

Código Europeo de Designación de Residuos (Catálogo Europeo de Residuos (EWC)):

080409 Líquido (no seco) – Adhesivos y selladores con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.

080410 Sólido (seco) – restos de adhesivos y selladores, excepto aquellos bajo la 080409.

Disposición: De acuerdo con la regulación de manipulación de residuos internacional, nacional o local.

Después de utilizar el producto deben eliminarse todos los residuos de los contenedores. Tras este paso se deben inutilizar las etiquetas del producto y las de advertencia. Los contenedores deben reciclarse de acuerdo con las disposiciones nacionales y medioambientales.

## **14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE:**

Transportar solo de acuerdo con el ADR por carretera, RID en tren, IMDG por mar y ICAO/IATA para el transporte aéreo.

# Maris Polymers®

## Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE

ADR/RID Clase: NO PRODUCTOS DE LA CLASE 3  
Si la capacidad de los recipientes es superior a 450 litros, se declararán de clase 3, 31C.

## Transporte marítimo IMDG/GGVSee

IMDG/GGVSee Clase: NO PRODUCTOS DE LA CLASE 3  
Si la capacidad de los recipientes es superior a 450 litros, se declararán de clase 3, 31C.

## Transporte aéreo ICAO-TI and IATA-DGR

ICAO/IATA Clase: 3 No. 31C  
UN/ID N°: 1866  
Señal de alerta: 3  
Grupo de empaquetado: III  
Declaración para transporte aéreo: RESIN SOLUTION  
Nombre de envío adecuado: 1866, RESIN SOLUTION

## **15. INFORMACIÓN DE REGULACIÓN**

Etiquetar de acuerdo con el Anexo I de la directiva 67/548/EEC y sus enmiendas y adaptaciones:

Símbolo: Xn, Descripción de nocividad: perjudicial  
Contiene: Isocyanatos, Ver información suministrada por el fabricante.  
R10: Inflamable  
R20: Perjudicial por inhalación.  
R21: Perjudicial en contacto con la piel.  
R42: Puede causar sensitivación por inhalación.  
S23: No respirar el vapor o el spray.  
S24: Evitar el contacto con la piel.  
S36/37/39: Llevar ropa adecuada, guantes y máscara.  
S38: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de respiración adecuado.  
S45: En caso de accidente o de sentirse mal, consultar con un médico inmediatamente.  
(Mostrar esta ficha de seguridad cuando sea posible)

Fecha de expedición: 01.06.2005. Ésta ficha de seguridad invalida las anteriores.

Estos datos se basan en la experiencia previa. El propósito de esta ficha es describir al producto en términos de sus características de seguridad. Los datos no suponen ninguna garantía con respecto a las características del producto.