

Maris Polymers®

FICHA DE SEGURIDAD

MARITRANS

VERSIÓN: 4

FECHA REVISIÓN: 01.06.2005

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto: MARITRANS

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

Empresa:

MARIS POLYMERS SPAIN

P. I. MAS GALÍ – C/ PIRINEUS, 18

08503 GURB (BARCELONA)

ESPAÑA

E-Mail: maris@marispolymerspainspain.com

<http://www.marispolymerspainspain.com>

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

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Solución alifática de polisocianato

3-isocyanatomethyl-3, 5, 5-trimethylcyclohexylisocyanato

CAS N°. 4098-71-9

EINECS-Nº: 223-861-6

Peso -%:

Índice: Xn

R-Frases: 23-36/37/38-42/43-51/53

Naphtha Solvente (petróleo), aroma ligero; baja ebullición

CAS N°. 108-95-6

EINECS-Nº: 265-199-0

Peso - %:

Índice: Xn

R-Frases: 65

2-methoxy-1-methylethyl acetato

CAS N°. 108-65-6

EINECS-Nº: 203-603-9

Peso - %: 0.5-2.5

Índice: Xi

R-Frases: 10-36

3. IDENTIFICACIÓN DE NOCIDIDAD

Clasificación del peligro: n.a.

Inflamable. Nocivo para organismos acuáticos, podría causar efectos negativos en ambientes acuáticos a largo plazo.

Contiene isocianatos. Ver la información facilitada por el fabricante. Sólo para uso profesional.

Maris Polymers®

4. PRIMEROS AUXILIOS

General: Si los efectos persisten, consultar un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Inhalación: Llevar al aire libre y mantener al paciente abrigado y en posición de descanso. Si la respiración es irregular o no existe usar respiración artificial. No ingerir nada. Si está inconsciente poner en posición de recuperación y avisar a un médico.

Contacto con los ojos: quitar lentes de contacto. La contaminación de los ojos debe tratarse con agua fresca durante unos 10 minutos, separando los párpados y buscar ayuda médica.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada. Limpiar la piel con agua y jabón o utilizar un limpiador de piel adecuado. No usar disolventes.

Ingestión: Si hay ingestión, no inducir al vómito y buscar atención médica inmediata. Descansar.

5. MEDIDAS ANTI INCENDIO

Métodos de extinción: recomendado: espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo, agua, spray / vapor. No usar: jet de agua

Recomendaciones: El fuego producirá un denso humo negro. Su exposición a productos de descomposición puede ser perjudicial para la salud. Debería utilizarse equipo de respiración. Enfriar los envases cerrados expuestos al fuego con agua. No permitir que los residuos de la lucha contra el fuego se escapen por desagües o alcantarillas.

6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA

Usar equipo de protección.

No verter en desagües.

Eliminar mecánicamente. Cubrir los restos con un material de secado (arena, serrín, secante químico basado en hidratos de silicato de calcio). Transferir a un contenedor de residuos una hora después sin tapar (formación de CO₂). Tener el aire libre y en lugar seguro durante 7-14 días. Los residuos deben ser tratados como se expone en: "Consejos de actuación".

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

Almacenaje: Mantener los envases sellados y secos. Evitar la exposición a temperaturas superiores a 40 °C e inferiores a 5 °C. Mantener alejado de comida, bebida o tabaco.

Manipulación: Mantener alejado de focos de fuego. No fumar.

Tener en cuenta las disposiciones típicas para productos químicos.

Tomar precauciones contra cambios electrostáticos de acuerdo con el equipo utilizado y la manipulación y embalaje del material. Asegure la ventilación. Usar extractores en lugares donde sea manipulado el material y debe revisarse periódicamente el sistema de extracción.

Maris Polymers®

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

No debe emplearse a personas que sufran asma alergias o afecciones respiratorias en la manipulación de este producto.

Realizar controles periódicos en los pulmones de las personas que trabajen con el producto. Garantizar ventilación. Usar sistemas de ventilación local y de extracción. Los operarios deberán utilizar equipo de respiración incluso si hay buena ventilación. Si la ventilación no es suficiente en zonas donde se pueda concentrar vapor deberá usarse equipo de respiración. (Ver protección personal).

Límites de exposición.

Límites para

EINECS-No.	Nombres	MAK	STEL	LTEL
223-861-6	3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanato	0.01		ppm
203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl acetato	100	50	ppm
265-199-0	naphtha solvente (petróleo), aroma ligero.; Baja ebullición	50		ppm

Protección personal

Protección respiratoria: Se requiere protección respiratoria en zonas poco ventiladas y en su aplicación en spray. Se recomienda el uso de una mascarera respiratoria, o una mascarera 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.

Protección de la piel: Usar ropa antiestática de fibras naturales o de fibras artificiales resistentes a las altas temperaturas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<u>Forma:</u>	Líquido viscoso
<u>Color:</u>	Transparente, con adición de pasta de color: blanco, teja, verde, gris, negro, etc.
<u>Olor:</u>	Olor a disolvente
<u>Punto de partida:</u>	<0°C
<u>Temperatura de ignición:</u>	>200°C
<u>Punto flash:</u>	>25°C
<u>Viscosidad a 23 °C:</u>	>90 s, de acuerdo con ISO 2431:1993 con 6mm nozzle
<u>Separación solvente:</u>	<3%, de acuerdo con el UN Manual de pruebas y criterios, Sección III, 32.5.1
<u>Densidad:</u>	1.02 g/ml (dependiendo del color)
<u>Solubilidad en agua:</u>	Insoluble reacciona como se describe en el párrafo 10
<u>Límites de explosión:</u>	El producto líquido no tiene peligro de explosión, pero se pueden crear mezclas explosivas de vapor/aire.

Maris Polymers®

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable si se siguen los consejos de almacenaje y manipulación (ver sección 7).

En un incendio pueden crearse productos de descomposición nocivos como humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cianidas de hidrógeno. Mantener lejos de agentes oxidantes, materiales con alto contenido de alcalinos o ácidos, aminas, alcoholes y agua. Las aminas y el alcohol pueden producir reacciones exotérmicas incontroladas. El producto reacciona lentamente con el agua produciendo dióxido de carbono. En contenedores cerrados, la presión creciente podría resultar en distorsión, explosión y, en casos extremos, en el incendio del contenedor.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No existen datos exactos sobre este compuesto. El preparado ha sido testado siguiendo los métodos convencionales de la Directiva de Preparados Peligrosos 1999/45/EC y consecuentemente clasificado respecto a los daños toxicológicos. Ver capítulos 2 y 15.

En base a las propiedades de los compuestos de isocianatos y considerando sus datos toxicológicos, este preparado puede causar irritación y/o sensibilización del aparato respiratorio llevando a estados asmáticos o de rigidez del pecho. Las personas sensibles pueden mostrar síntomas asmáticos si la concentración de aire está por debajo del OEL. La exposición repetida puede conllevar problemas respiratorios permanentes.

La exposición a un exceso de concentración de vapores del preparado puede resultar en irritación de la membrana mucosa y del aparato respiratorio, efectos negativos en el riñón, el hígado y el sistema nervioso central. Los síntomas incluyen dolor de cabeza, fatiga, debilidad muscular y en casos extremos la pérdida de conciencia.

El contacto repetido con la piel puede causar la pérdida de la grasa natural de la piel resultando en una dermatitis no alérgica y su absorción a través de la piel. Puede producirse también dermatitis alérgica de contacto.

El contacto con los ojos puede producir irritación y daños reversibles.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No permitir el escape del producto por desagües y alcantarillas.

13. CONSIDERACIONES

No verter en desagües y alcantarillas. Neutralizar los residuos de los contenedores con descontaminantes (ver sección 6). Los contenedores vacíos deben tratarse según las disposiciones oficiales.

Código de Designación de Residuo:

080111 Residuo de pintura o barniz conteniendo solventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.

Maris Polymers®

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.

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 y 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: nocivo
Contiene: Isocianatos, ver la información facilitada por el fabricante.
R10: Inflamable.
R52/53: Nocivo para organismos acuáticos, Puede causar efectos negativos duraderos en entornos acuáticos.
S2: Mantener fuera del alcance de los niños.
S29: No verter en desagües.
S51: Usar solo en espacios bien ventilados.

16. OTROS DATOS

Texto completo de las R-phrases con el número que aparece en la sección 2:

10 Inflamable.
20/21 Nocivo por inhalación y por contacto con la piel.
38 Irrita la piel.
37 Irrita el aparato respiratorio.
51/53 Tóxico para organismos acuáticos, Puede causar efectos negativos duraderos en

Maris Polymers®

	entornos acuáticos.
65	Nocivo: puede causar daños en los pulmones si se ingiere.
23	Tóxico por inhalación.
36/37/38	Irritante para ojos, aparato respiratorio y piel.
42/43	Puede causar pérdida de conciencia por respiración o contacto con la piel.
36	Irritante para los ojos.
20	Nocivo por inhalación.
41	Riesgo de daños serios en los ojos.
43	Puede causar sensitivación por contacto con la piel.

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.