



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**REVESTA 4390 – POLIURETANO ALIFATICO AUTOIMPRIMANTE DE ALTOS SÓLIDOS  
RESINA**

**SECCION 1 - IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE**

Nombre: REVESTA 4390 – Poliuretano Alifático Autoimprimante de Altos Sólidos – Resina  
Tipo: Poliuretano Alifático Autoimprimante de Altos Sólidos  
Fabricante: **REVESTA S.A.I.C.**  
Dirección: Av. Mitre 1249 - (B1604AKE) FLORIDA - Buenos Aires - Argentina  
Tel./Fax: (+54 11) 4760-5167 / 4761-5837 E-mail: pinturas@revesta.com.ar

**OTRAS INFORMACIONES**

Esta información solamente se refiere al REVESTA 4390 y no es válida para otro(s) productos semejantes ni para cualquier proceso. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa, se facilita de buena fe pero sin garantía. Es responsabilidad propia del usuario que esta información sea la apropiada para el uso particular del producto.

**CONSULTAS - CENTROS DE TOXICOLOGIA**

**BUENOS AIRES**

- Unidad Toxicológica - Hospital Fernández  
Cerviño 3356 - Capital Federal  
(011) 4801-7767 (atención y consultas telefónicas)

- Centro de Intoxicaciones - Hospital Posadas  
Illía y Marconi - Haedo  
(011) 4654-6648 4658-7777 (atención y consultas telefónicas)

**CORDOBA**

- Hospital de Urgencias - Dto. de Toxicología  
Catamarca 441 - Córdoba  
(0351) 4215040 / 4217037 (atención)

**MENDOZA**

- Cuerpo Médico Forense - Hospital Emilio Civit  
Parque Gral. San Martín - Mendoza  
(0261) 4252476 / 4250476 / 4254620 / 4256699  
(información telefónica)

**ROSARIO**

- TAS Toxicología - Asesoramiento y Servicios  
Tucumán 1544 - Rosario  
(0341) 460077 / 4242727 (consultas telefónicas)

**SANTA FE**

- Centro Regional de Información y Asistencia  
Av. Freyre 2150 - Santa Fe  
(0342) 426871 (consultas telefónicas)

**INSTITUTO DEL QUEMADO**

**BUENOS AIRES**

- Hospital del Quemado  
Av. Pedro Goyena 369 - Capital Federal  
(011) 4923-3022/5

**CORDOBA**

- Instituto del Quemado Hospital de Córdoba  
Av. Patria 656 - Córdoba  
(0341) 4820016/9

Avise en caso de accidente de inmediato por medio de terceros a la autoridad correspondiente. No deje el vehículo sin guardia.

**INFORME CON PRECISION:**

- Lugar exacto del accidente
- Número de teléfono de donde llama
- Producto transportado (nombre y/o código ONU)

**SECCION 2 - COMPOSICION**

- 01 Resina acrílica hidroxilada
- 02 Pigmento ( según color )
- 03 Cargas minerales libres de amianto
- 04 Acetato de butilo
- 05 Acetato de etilglicol

**SECCION 3 - IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS**

Los vapores o la niebla de pulverización pueden ser dañinos. Puede producir irritación en los ojos y la piel. Si se inhala, irritación en nariz y garganta. La inhalación excesiva o prolongada puede causar dolor de cabeza, náuseas o mareo. La sobre-exposición ocupacional a los solventes está asociada a daño permanente del sistema cerebral y nervioso. El abuso intencional, el uso impropio o la exposición a cantidades masivas de solventes puede causar lesiones orgánicas múltiples y aún la muerte.

Piel: Puede producir irritaciones y reacciones alérgicas. Puede ser absorbido por la piel.

Inhalación: Irritante. Puede dañar los pulmones. Puede producir sensibilización y reacciones alérgicas. Puede dañar el sistema nervioso central. El fumar agrava los problemas. Neumonía química. El xileno o el tolueno pueden causar arritmias cardíacas.

Ojos: Irritante severo. Puede dañar la córnea. No usar lentes de contacto cuando se aplica este producto.

Ingestión: Puede ser fatal si se traga. Aspirado por los pulmones puede dañarlos y causar neumonía química.

Organos atacados: Riñones - Hígado - Pulmones - Corazón - Piel - Ojos - Estómago - Sistema nervioso central - Defectos fetales.

Condiciones médicas existentes agravadas: Riñones - Hígado - Piel - Ojos

**SECCION 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Procedimientos de primeros auxilios:

**INHALACION:** Llevar al aire fresco. Restaurar la respiración normal. Tratar sintomáticamente. Avisar al médico.

**PIEL:** Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada. Consultar al médico si la irritación persiste.

**OJOS:** Lavar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos y conseguir atención oftalmológica inmediata.

**INGESTION:** Beber 1 o 2 vasos de agua para diluir. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito. Consultar INMEDIATAMENTE con un médico o un centro de atención toxicológica.

#### SECCION 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

**PUNTO DE INFLAMACION:** 43,4°C (110°F) (SETA)

**LIMITE INFERIOR DE EXPLOSION:** 1,0%

**INFLAMABILIDAD:** OSHA - Inflamable - Clase IC

**LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSION:** 8,0%

DOT - Inflamable

**MEDIOS DE EXTINCION:** ESPUMA - CO2 - POLVO QUIMICO

**PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIONES:** Los recipientes cerrados pueden explotar por aumento de presión si están expuestos a calor elevado. Puede producir peligro de fuego flotante. Mantener aislado de equipo eléctrico, chispas, calor y llama abierta. Los vapores pueden alcanzar largas distancias generando incendios, relámpago o explosiones.

Usar equipo protector completo, respirador autónomo. Puede usarse agua para enfriar los recipientes y prevenir el exceso de presión o explosiones por exposición a calor extremo.

#### SECCION 6 - MEDIDAS PARA EL CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

**Derrames y pérdidas:** Eliminar las fuentes de ignición. Evitar respirar los vapores. Ventilar el área. Usar materiales inertes y absorbentes para la limpieza. No usar aserrín. Quitar el material con equipo antichispa. Poner en recipiente separado. Mantener alejado de desagües y albañales. Si se teme que pueda ocurrir o ha ocurrido, notificar a las autoridades locales.

#### SECCION 7 - MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Manipuleo y Almacenamiento:** Mantener los recipientes cerrados y en posición vertical cuando no están en uso. Almacenar en áreas frescas, secas y bien ventiladas. Evitar almacenamiento prolongado con temperaturas superiores a 38°C. Ser precavido cuando se vierte. Evitar aspirar el polvo del lijado. No soldar ni cortar con llama envases vacíos.

#### SECCION 8 - CONTROL DE EXPOSICION - PROTECCION INDIVIDUAL

**Ventilación:** Implementar controles administrativos y técnicos para reducir la exposición. Proveer suficiente ventilación en volumen y calidad para mantener las concentraciones de contaminantes por debajo de los límites aceptables.

**Protección respiratoria:** Usar máscaras certificadas NIOSH/MSH capaces de eliminar la combinación de partículas sólidas y líquidas y vapores. Cuando se aplique a pincel, rodillo o sopleteado; seleccionar las máscaras respiratorias adecuadas a tales condiciones. En recintos cerrados o con ventilación restringidas usar respiradores con aporte externo de aire.

**Equipo y vestimenta de protección:** Dependiendo del método de aplicación elegido, usar overoles, guantes y protección del calzado que prevenga del contacto con la piel. Usar antiparras con elementos transparentes resistentes a los solventes y que prevengan de las salpicaduras. Usar equipo a prueba de chispas y explosiones.

**Prácticas higiénicas:** Lavarse cuidadosamente después de manipular productos y antes de comer, fumar o usar sanitarios. Lavar la vestimenta contaminada antes de usar. Destruir el calzado absorbente de cuero que no pueda ser descontaminado.

#### SECCION 9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Punto de ebullición: 122 a 165°C

Densidad de vapores: Más pesado que el aire

Olor: Solvente

Peso específico: Según color (1,200 a 1,400 kg/l)

Apariencia: Líquido

Velocidad de evaporación: Más rápido que el Acetato de Butilo

Solubilidad en el agua: NO

VOC (Cont. Volátiles Orgánicos): 323 g/l

Diluyente: A-65 ó A-9 @ 125 cc x cada litro

Volumen de los volátiles: 35%

Reactividad fotoquímica: No

#### SECCION 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse: Calor, llamas abiertas o chispas.

Incompatibilidad: Oxidantes fuertes - ácidos y álcalis

Productos peligrosos por descomposición: (por incendio, ardiente o soldaduras): CO, CO2, Humos de monómero acrílico

Peligro de polimerización: No ocurrirá bajo condiciones normales.

#### SECCION 11 - PROPIEDADES TOXICOLOGICAS

Ver sección 2

#### SECCION 12 - INFORMACION ECOLOGICA

No se posee información

#### SECCION 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Método de eliminación: Colocar en recipientes separados, adecuados y cerrados de acuerdo a lo prescrito por las regulaciones locales, provinciales y nacionales.

#### SECCION 14 - INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre adecuado de embarque del producto: Pintura

Identificación del peligro: Sub-Clase:

Número DOT UN/NA: 1263

IMO:

GRUPO DE ENVASE: III

#### SECCION 15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

OSHA - Peligrosidad definida por la norma Standard de Comunicación de Peligrosidad (29 CRL 1910.1200)

#### SECCION 16 - OTRAS INFORMACIONES

FECHA DE IMPRESION: 07/07/08



#### ATENCIÓN

H305 Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

#### PELIGRO

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos / la cara. Usar máscaras de aire fresco. P261 Evitar respirar vapores. P284 Llevar equipo de protección respiratoria. P331 NO provocar el vómito. P301+P310+P342 En caso de síntomas respiratorios o ingestión: llamar inmediatamente al Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160. P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. P241 Utilizar equipos a prueba de explosión. P370+P378 En caso de incendio: utilizar extinguidores de polvo seco o espuma.



# REVESTA 4390 – POLIURETANO ALIFATICO AUTOIMPRIMANTE DE ALTOS SÓLIDOS ENDURECEDOR

## SECCION 1 - IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Nombre: REVESTA 4390 – Poliuretano Alifático Autoimprimante de Altos Sólidos – Endurecedor  
Tipo: Poliuretano Alifático Autoimprimante de Altos Sólidos  
Fabricante: **REVESTA S.A.I.C.**  
Dirección: Av. Mitre 1249 - (B1604AKE) FLORIDA - Buenos Aires - Argentina  
Tel./Fax: (+54 11) 4760-5167 / 4761-5837 E-mail: pinturas@revesta.com.ar

## OTRAS INFORMACIONES

Esta información solamente se refiere al REVESTA 4390 y no es válida para otro(s) productos semejantes ni para cualquier proceso. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa, se facilita de buena fe pero sin garantía. Es responsabilidad propia del usuario que esta información sea la apropiada para el uso particular del producto.

## CONSULTAS - CENTROS DE TOXICOLOGIA

### BUENOS AIRES

- Unidad Toxicológica - Hospital Fernández  
Cerviño 3356 - Capital Federal  
(011) 4801-7767 (atención y consultas telefónicas)

- Centro de Intoxicaciones - Hospital Posadas  
Illía y Marconi - Haedo  
(011) 4654-6648 4658-7777 (atención y consultas telefónicas)

### CORDOBA

- Hospital de Urgencias - Dto. de Toxicología  
Catamarca 441 - Córdoba  
(0351) 4215040 / 4217037 (atención)

### MENDOZA

- Cuerpo Médico Forense - Hospital Emilio Civit  
Parque Gral. San Martín - Mendoza  
(0261) 4252476 / 4250476 / 4254620 / 4256699  
(información telefónica)

### ROSARIO

- TAS Toxicología - Asesoramiento y Servicios  
Tucumán 1544 - Rosario  
(0341) 460077 / 4242727 (consultas telefónicas)

### SANTA FE

- Centro Regional de Información y Asistencia  
Av. Freyre 2150 - Santa Fe  
(0342) 426871 (consultas telefónicas)

## INSTITUTO DEL QUEMADO

### BUENOS AIRES

- Hospital del Quemado  
Av. Pedro Goyena 369 - Capital Federal  
(011) 4923-3022/5

### CORDOBA

- Instituto del Quemado Hospital de Córdoba  
Av. Patria 656 - Córdoba  
(0341) 4820016/9

Avisé en caso de accidente de inmediato por medio de terceros a la autoridad correspondiente. No deje el vehículo sin guardia.

### INFORME CON PRECISION:

- Lugar exacto del accidente
- Número de teléfono de donde llama
- Producto transportado (nombre y/o código ONU)

## SECCION 2 - COMPOSICION

- 01 Aducto de poli-isocianato alifático
- 02 Solventes aromáticos

## SECCION 3 - IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Los vapores o la niebla de pulverización pueden ser dañinos. Puede producir irritación en los ojos y la piel. Si se inhala, irritación en nariz y garganta. La inhalación excesiva o prolongada puede causar dolor de cabeza, náuseas o mareo. La sobre-exposición ocupacional a los solventes está asociada a daño permanente del sistema cerebral y nervioso. El abuso intencional, el uso impropio o la exposición a cantidades masivas de solventes puede causar lesiones orgánicas múltiples y aún la muerte.

Piel: Puede producir irritaciones y reacciones alérgicas. Puede ser absorbido por la piel.

Inhalación: Irritante. Puede dañar los pulmones. Puede producir sensibilización y reacciones alérgicas. Puede dañar el sistema nervioso central. El fumar agrava los problemas. Neumonía química. El xileno o el tolueno pueden causar arritmias cardíacas.

Ojos: Irritante severo. Puede dañar la córnea. No usar lentes de contacto cuando aplica este producto.

Ingestión: Puede ser fatal si se traga. Aspirado por los pulmones puede dañarlos y causar neumonía química.

Organos atacados: Riñones - Hígado - Pulmones - Corazón - Piel - Ojos - Estómago - Sistema nervioso central - Defectos fetales.

Condiciones médicas existentes agravadas: Riñones - Hígado - Piel - Ojos

## SECCION 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos de primeros auxilios:

**INHALACION:** Llevar al aire fresco. Restaurar la respiración normal. Tratar sintomáticamente. Avisar al médico.

**PIEL:** Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada. Consultar al médico si la irritación persiste.

**OJOS:** Lavar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos y conseguir atención oftalmológica inmediata.

**INGESTION:** Beber 1 o 2 vasos de agua para diluir. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito.

Consultar INMEDIATAMENTE con un médico o un centro de atención toxicológica.

**SECCION 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO**

**PUNTO DE INFLAMACION:** 50°C (122°F) (SETA)  
**INFLAMABILIDAD:** OSHA - Inflamable - Clase IA  
 DOT - Inflamable

**LIMITE INFERIOR DE EXPLOSION:** 1,00%  
**LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSION:** 7,60%

**MEDIOS DE EXTINCION:** ESPUMA - CO2 - POLVO QUIMICO

**PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIONES:** Los recipientes cerrados pueden explotar por aumento de presión si están expuestos a calor elevado. Puede producir peligro de fuego flotante. Mantener aislado de equipo eléctrico, chispas, calor y llama abierta. Los vapores pueden alcanzar largas distancias generando incendios, relámpago o explosiones.

Usar equipo protector completo, respirador autónomo. Puede usarse agua para enfriar los recipientes y prevenir el exceso de presión o explosiones por exposición a calor extremo.

**SECCION 6 - MEDIDAS PARA EL CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES**

**Derrames y pérdidas:** Eliminar las fuentes de ignición. Evitar respirar los vapores. Ventilar el área. Usar materiales inertes y absorbentes para la limpieza. No usar aserrín. Quitar el material con equipo antichispa. Poner en recipiente separado. Mantener alejado de desagües y albañales. Si se teme que pueda ocurrir o ha ocurrido, notificar a las autoridades locales.

**SECCION 7 - MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO**

**Manipuleo y Almacenamiento:** Mantener los recipientes cerrados y en posición vertical cuando no están en uso. Almacenar en áreas frescas, secas y bien ventiladas. Evitar almacenamiento prolongado con temperaturas superiores a 38°C. Ser precavido cuando se vierte. Evitar aspirar el polvo del lijado. No soldar ni cortar con llama envases vacíos.

**SECCION 8 - CONTROL DE EXPOSICION - PROTECCION INDIVIDUAL**

**Ventilación:** Implementar controles administrativos y técnicos para reducir la exposición. Proveer suficiente ventilación en volumen y calidad para mantener las concentraciones de contaminantes por debajo de los límites aceptables.

**Protección respiratoria:** Usar máscaras certificadas NIOSH/MSH capaces de eliminar la combinación de partículas sólidas y líquidas y vapores. Cuando se aplique a pincel, rodillo o sopleteado; seleccionar las máscaras respiratorias adecuadas a tales condiciones. En recintos cerrados o con ventilación restringidas usar respiradores con aporte externo de aire.

**Equipo y vestimenta de protección:** Dependiendo del método de aplicación elegido, usar overoles, guantes y protección del calzado que prevenga del contacto con la piel. Usar antiparras con elementos transparentes resistentes a los solventes y que prevengan de las salpicaduras. Usar equipo a prueba de chispas y explosiones.

**Prácticas higiénicas:** Lavarse cuidadosamente después de manipular productos y antes de comer, fumar o usar sanitarios. Lavar la vestimenta contaminada antes de usar. Destruir el calzado absorbente de cuero que no pueda ser descontaminado.

**SECCION 9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Intervalo de ebullición:	122 a 169°C	Densidad de vapores:	Más pesado que el aire
Olor:	Solvente	Peso específico:	1,06 kg/l
Apariencia:	Líquido	Velocidad de evaporación:	Más rápido que el Acetato de Butilo
Solubilidad en el agua:	NO	VOC (Cont. Volátiles Orgánicos):	323 g/l
Diluyente:	A-65 ó A-9 @125 cc x cada litro		
Volumen de los volátiles:	25%	Reactividad fotoquímica:	SI

**SECCION 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Condiciones que deben evitarse: Calor, llamas abiertas o chispas.  
 Incompatibilidad: Oxidantes fuertes - ácidos y álcalis  
 Productos peligrosos por descomposición: (por incendio, ardiente o soldaduras): CO, CO2, NOx, Isocianatos, SOx, Gases o humos tóxicos, Cianuro de hidrógeno.  
 Peligro de polimerización: No ocurrirá bajo condiciones normales.

**SECCION 11 - PROPIEDADES TOXICOLOGICAS**

Ver sección 2

**SECCION 12 - INFORMACION ECOLOGICA**

No se posee información

**SECCION 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION**

Método de eliminación: Colocar en recipientes separados, adecuados y cerrados de acuerdo a lo prescrito por las regulaciones locales, provinciales y nacionales.

**SECCION 14 - INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

Nombre adecuado de embarque del producto: Pintura  
 Identificación del peligro: Clase 8 Sub-Clase: NA

Número DOT UN/NA: 3066 IMO: NA GRUPO DE ENVASE: II

**SECCION 15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**

OSHA - Peligrosidad definida por la norma Standard de Comunicación de Peligrosidad (29 CRL 1910.1200)

**SECCION 16 - OTRAS INFORMACIONES**

FECHA DE IMPRESION: 07/07/08



ATENCIÓN	
	H305 Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
PELIGRO	
	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. H318 Provoca lesiones oculares graves.
P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos / la cara. Usar máscaras de aire fresco. P261 Evitar respirar vapores. P284 Llevar equipo de protección respiratoria. P331 NO provocar el vómito. P301+P310+P342 En caso de síntomas respiratorios o ingestión: llamar inmediatamente al Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160. P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. P241 Utilizar equipos a prueba de explosión. P370+P378 En caso de incendio: utilizar extinguidores de polvo seco o espuma.	