

**LABORATORIOS RAYT, S.A.****FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD R.D. 1078/1993****1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA**

Código: 876/ 877/583 Denominación: POLIURETANO SELLADOR 15

1.1. Tipo de producto / Uso previsto: Adhesivo basado en un prepolímero de poliuretano.

1.2 Empresa: **LABORATORIOS RAYT, S.A.**  
c/ Garriga, 188-200. 08910 Badalona (Barcelona) - España  
Teléfono: (+34) 934.60.78.20  
FAX: (+34) 933.83.63.56  
E-mail: info@rayt.com - Internet: http://www.rayt.com  
e-mail responsable FDS: [jesus@rayt.com](mailto:jesus@rayt.com)

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Este producto no precisa etiquetado específico como peligroso según la directiva 1999/45/EC.

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

**3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Sustancias que presentan un riesgo para la salud según el Reglamento de Sustancias Peligrosas R.D. 2216/85

<u>NOMBRE</u>	<u>CONCENTRACIÓN</u>	<u>SÍMBOLO</u>	<u>FRASES R<sup>(*)</sup></u>
Xileno, mezcla isómeros	2 – 5 %	Xn; Xi	10 – 20/21 - 38
Óxido cálcico	<2,5 %	Xi	41
Etilbenceno	<2,5 %	Xn; F	11 - 20
Destilados petróleo fracción ligera	<2,5 %	Xn	65 - 66

(\*): Ver el texto completo de las frases en el epígrafe 16.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

4.1. **Generales:** En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2. **Inhalación:** Reposo, respirar aire fresco. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

4.3. **Contacto con los ojos:** Lavar abundantemente con agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oculista.

4.4. **Contacto con la piel:** Lavar abundantemente con agua y jabón. No utilizar disolventes.

4.5. **Ingestión:** Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

5.1. **Medios de extinción adecuados:** Dióxido de carbono, polvo seco o espuma.

5.2. **Medios de extinción que no deben utilizarse:** Chorro directo de agua.

5.3. **Riesgos de exposición:** Los gases de combustión de materiales orgánicos deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación. Protéjase con máscara autónoma.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones individuales:** Asegurar ventilación adecuada. Cambiar la ropa manchada. Usar equipo de protección personal (ver 8.3). Mantener alejado de las fuentes de ignición.
- 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:** Ver punto 12.
- 6.3 Métodos de limpieza:** Grandes cantidades: Bombear, recoger con material absorbente (p. ej.: arena, serrín, tierra). Pequeñas cantidades: Lavar con un detergente; evitar el uso de disolventes. Recoger en un recipiente adecuado para su posterior eliminación siguiendo las prescripciones locales. Impedir que el producto penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Manipulación:** Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. Procurar una buena ventilación. Protegerse con guantes y gafas adecuados. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.
- 7.2 Almacenamiento:** Almacenar los envases entre 10 y 30°C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1 Medidas técnicas de protección:** Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una ventilación local y un buen sistema de extracción. Si esto no fuese suficiente para mantener las concentraciones de partículas y vapores del disolvente por debajo del límite de exposición durante el trabajo, debe llevarse un equipo de respiración adecuado. En caso de hipersensibilidad de las vías respiratorias (por ejemplo asma, bronquitis crónica) se desaconseja manipular este producto.

### 8.2 Control límites de exposición:

Límite de exposición durante el trabajo para:

	TWA <sup>1</sup>		STEL <sup>2</sup>	
	<u>ppm</u>	<u>mg/m<sup>3</sup></u>	<u>ppm</u>	<u>mg/m<sup>3</sup></u>
Xileno, mezcla isómeros	500	221	100	442
Etilbenceno	100	441	200	884

según Valores TLV de la American Conference of Governmental Industrial Hygienists (1993-1994)  
(1) TWA: Límite de exposición a largo plazo. (2) STEL: Límite de exposición a corto plazo

- 8.3 Protección respiratoria:** Cuando los trabajadores soporten concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar equipo respiratorio adecuado y homologado (Filtro AB).
- 8.4 Protección de las manos:** Usar guantes de alcohol polivinílico, (PVA).
- 8.5 Protección de los ojos:** Usar gafas de protección.
- 8.6 Protección de la piel:** Usar ropa de trabajo adecuada y zapatos cerrados. Observar las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Aspecto	: Pasta
Color	: s/color
Olor	: Característico
Densidad a 20 °C	: 1,17 g/ml
Densidad del vapor	: Mayor que la del aire
Solubilidad en agua	: Insoluble.
Punto de inflamación	: 44 - 55°C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Descomposición térmica:** No puede ocurrir descomposición en las condiciones de trabajo habituales.

**10.2 Condiciones a evitar:** Temperaturas de almacenamiento y trabajo extremas.

**10.3 Materiales a evitar:** Mantener alejado de aminas y alcoholes, a fin de evitar reacciones exotérmicas. Con agua reacciona con desprendimiento de CO<sub>2</sub>, aumento de presión en recipientes cerrados: peligro de reventamiento.

**10.4 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, fosgeno y ácido clorhídrico.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

Toxicidad aguda: Xileno, mezcla isómeros:	ORAL DL 50 (mg/Kg):	8700 (ratón)
	DERMAL DL 50 (mg/Kg)	2000 (conejo)
	INHALATORIO LC50/4h (mg/l)	6350 (ratón)
Etilbenceno:	ORAL DL 50 (mg/Kg):	3500 (ratón)
	DERMAL DL 50 (mg/Kg)	17800 (conejo)

Personas hipersensibles pueden sufrir efectos de tos, asma, dificultad de respiración con concentraciones de isocianato muy pequeñas.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo y de acuerdo con la autoridad local competente.

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

El producto debe ser eliminado de forma especial, respetando la legislación local vigente, en vertedero autorizado o planta incineradora.

La regulación de los materiales de desecho se establece en la ley 10/1998 Ley de Residuos y la ley 11/1997 Ley de Envases y Residuos de Envases.

Los detergentes de limpieza deben ser retenidos y eliminados como residuo industrial, nunca vertidos al alcantarillado.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, RID/TPF por ferrocarril, IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.  
No está considerado como peligroso para el transporte.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

De acuerdo con el Reglamento de Preparados Peligrosos R.D. 1078/93, el producto está etiquetado de la manera siguiente:

**Símbolos:**

**Contiene:** Isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

**Frases R:**

**Frases S:**

S26 -	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S28 -	En caso de contacto con la piel, lávense inmediata y abundantemente con agua.

#### 16. OTRAS INFORMACIONES

Texto íntegro de las frases R que aparecen en el epígrafe 2:

R10	Inflamable.
R11	Fácilmente inflamable.
R20	Nocivo por inhalación
R20/21	Nocivo por inhalación y contacto con la piel.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Revisión** : 03

**Sustituye** : 02 de 05/08

**Emisor** : Departamento Técnico

**Se han empleado todos los medios disponibles para asegurar la fiabilidad de la información aquí contenida, pero no se acepta ninguna responsabilidad por daños o pérdidas derivadas de su uso. Los datos que contiene esta Ficha de Seguridad e Higiene se dan como guía para el manejo, manipulación y uso del producto por parte del consumidor y no deben considerarse especificaciones. Esta información se basa en nuestra experiencia industrial, pero se recomienda al consumidor comprobar que este producto es el adecuado para su aplicación en sus condiciones de empleo.**

R14/PO-21 – Ficha de Datos de Seguridad – Revisión: 02