

LABORATORIOS RAYT, S.A.
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

- 1.1 Code:** 878-867 **Denominación:** Poliuretano PU-50
- 1.2 Tipo de preparado / Uso previsto** Sellador de poliuretano
- 1.3 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
Internet: <http://www.rayt.com>
e-mail responsable FDS: jesus@rayt.com
- 1.4 Teléfono de urgencias:** (+34) 934.60.71.52

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Principales peligros: Xn – Nocivo
Sensibilizante

INDICACIONES PARTICULARES SOBRE LOS PELIGROS PARA EL HOMBRE Y EL MEDIOAMBIENTE:

R42 - Posibilidad de sensibilización por inhalación.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico(si es posible, muéstresele la etiqueta).

Contiene isocianatos.

4,4' diisocianato de difenilmetano.

MÉTODO DE CLASIFICACIÓN

La clasificación corresponde a las actuales listas de la UE.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable

mPmB: No aplicable.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Descripción: Contiene un prepolímero de poliuretano a base de diisocianato de difenilmetano.

NOMBRE	EINECS/ CAS	MARGEN	SÍMBOLO	FRASES R (*)
Xileno, mezcla de isómeros	215-535-7 1330-20-7	4-8%	Xn Xi	20/21-38,10 R38
Liq.infl 3, H226, tox.ag.4, H312, Tox.ag.4, H332, irrit.cut.2, H315	236-675-5 13463-67-7	<2,5%		
Dióxido de titanio				
Óxido de calcio	215-138-9-7 1305-78-8	<2,5%	Xi	R41
Les.oc.1, H318				
Destilados ligeros (petróleo), fracción ligera	265-149-8 64742-47-8	< 2,5%	Xn	65-66
Tox.asp1, H304				

Etilbenceno	202-849-4 100-41-4	<1,5%	Xn,F	R20,R11
Liq.Infl2, H225, Tox.ag.4 H332				
4,4'-diisocianato de difenilmetano	202-966-0 101-68-8	<0.5%	Xn Xi	20-40-48/20 R42/43 R3637/38
Sens.resp 1, H334, Tox.ag4, H332, STOT única 3, H335, Irrit.cut2, H315, Irrit.oc.2, H319, sens.cut.1, H317				

* Ver el texto completo de las frases R en el epígrafe 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 Generales** : Eliminar inmediatamente las ropas contaminadas por el producto.
- 4.3 Inhalación** : Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
- 4.4 Contacto con la piel** : Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- 4.5 Contacto con los ojos** : Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- 4.6 Pueden aparecer los siguientes síntomas** : Mareo
Dolor de cabeza
Nauseas

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1 Medios de extinción Adecuados** : Dióxido de carbono, espuma y polvo.
- 5.2 Medios de extinción Que no deben Utilizarse** : Chorro directo de agua
- 5.3 Recomendaciones** : En caso de incendio puede liberarse:
Monóxido de carbono CO
Oxidos azoicos Nox
En ciertas circunstancias ligadas a un incendio, no podemos descartar la presencia de otros productos tóxicos como:
Ácido cianhídrico (HCN)
Isocianatos
- Evitar que los productos de la lucha contra incendios pasen al alcantarillado o aguas superficiales.
- 5.4 Equipamiento especial de seguridad** : Equipo de respiración autónomo

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** : Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Mantener alejadas las fuentes de encendido..
- 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente** : No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas..

**6.3 Métodos de limpieza/
recuperación**

- : Recoger mediante métodos mecánicos.
 Depositar en un recipiente adecuado para su posterior eliminación según la legislación local
 No cerrar los contenedores (en reacción con el agua forma gas carbónico).

Referencia a otras secciones: Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
 Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Manipulación:****Precauciones a tomar para la manipulación**

Asegurar una buena ventilación /aspiración del puesto de trabajo

Prevención de incendios y explosiones

Mantener alejadas las fuentes de ignición – No fumar

7.2 Almacenamiento:

Prever la ventilación de los embalajes, mantenerlos herméticamente cerrados, al abrigo de la humedad (ambientes secos) y las heladas.

Almacenar según la legislación local.

7.3 Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.**7.4 Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenar en un lugar seco.

Almacenar en un lugar fresco.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**8.1 Medidas técnicas de
Exposición**

: ver punto 7.

8.2 Control límites de exposición:

Xileno, mezcla de isómeros
(1330-20-7)

LEP: Short-term value: 442 mg/m³, 100 ppm
 Long-term value: 2211 mg/m³, 500 ppm

Dióxido de titanio
(13463-67-7)

LEP: 10 mg/m³,

Óxido de calcio
(1305-78-8)

LEP: 2 mg/

Etilbenceno
(100-41-4)

LEP: Short-term value: 884 mg/m³, 200 ppm
 Long-term value: 441 mg/m³, 100 ppm
 Via dérmica, VLB, VLI

4, 4'-diisocianato de difenilmetano
(101-68-8)

LEP: 0,052 mg/m³ 0,005 ppm
 Sen

Indicaciones adicionales: Como base, se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.3 Protección individual:**Medidas generales de protección e higiene**

Evitar contactos prologados o repetitivos con la piel.
 Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar la jornada laboral.
 Durante el trabajo, no comer, beber o fumar.

Protección respiratoria

Utilizar protección respiratoria si la ventilación es insuficiente:

Filtro AB

Protección de las manos

Utilizar guantes de alta calidad en PVA(alcohol polivinílico).

Protección de ojos: Gafas de protección herméticas.

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : pastoso
Color : según pigmentación
Olor : Ligero.

CANVIO DE ESTADO

Punto de fusión : Indeterminado
Punto de ebullición : 137° C
Flash point : 40 - 55° C (en copa cerrada)
Inflamabilidad (solido) : Este producto no esta sujeto a clasificación debido a que la velocidad de combustión es inferior al limite reglamentario.

Temperatura de Auto-ignición : >200° C
Autoinflamabilidad : El producto no es auto-inflamable a temperatura ambiente
Peligro de explosión: El producto no es explosivo, sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor/aire.

LIMITES DE EXPOSICIÓN

Inferior : 0.6 Vol %
Superior : 7 Vol%
Densidad : a 20°C 1.17
Solubilidad en/ Miscibilidad con Agua : Poco o no mezclable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Descomposición Térmica : No se descompone al emplearse adecuadamente.

10.2 Posibilidad de reacciones peligrosas : Reacciona a los alcoholes, aminas, a los ácidos acuosos y álcalis.
 Reacciona con agua formando dióxido de carbono.

10.3 Productos de descomposición peligrosos : Productos de descomposición peligrosos no conocidos

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Valores LD/LC50 determinados por la clasificación:
 1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros, puro
 Oral: LD50:8700 mg/kg (rata)
 Dérmica: LD50: 2000 mg/kg (conejo)
 Inhalación: LC50/4h: 6350 mg/l (rata)

100-41-4 Etilbenceno
 Oral: LD50:3500 mg/kg (rata)
 Dérmica: LD50: 17800 mg/kg (conejo)



Efectos primarios de irritación

- de la piel : Posibles irritaciones ligeras.
- de los ojos : Irritaciones ligeras.
- sensibilización : Posible sensibilización por inhalación.
Posible sensibilización al aspirarse.

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

- Anotaciones generales : Categoría de polución de las aguas: 2 (D) (Clasificación propia): peligroso para el agua.
No dejar penetrar en la capa freática, canalizaciones o aguas

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**Producto****Recomendaciones**

El preparado 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 actualidad mediante la ley de Envases y Residuos de Envases.

Código de residuo: 08 04 09

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar siguiendo las normas ADR para el transporte por carretera, RID por ferrocarril, IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Clase ADR/RID	:	-	
Clase IMDG	:	-	
Contaminante marino	:		No
Clase ICAO/IATA	:	-	

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

De acuerdo con la legislación sobre preparados peligrosos actualmente vigente, este producto está etiquetado como:

SÍMBOLO Xn Nocivo

Frases de seguridad (S)**Frases en caso de venta al público en general:**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

63 En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos.

Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto térmico.

Este producto no debe utilizarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado(por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387).

37 Úsense guantes adecuados.

Frases S recomendadas:

23 No respirar vapor

26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades de producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.
Esta hoja está conforme a las reglamentaciones europeas 1907/2006/CE, 1272/2008/CE y enmiendas reglamento 453/2010/CE(anexo I).

FRASES RELEVANTES

H 225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
10	Inflamable
11	Fácilmente inflamable
20	Nocivo por inhalación.
20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
38	Irrita la piel.
40	Posibles efectos cancerígenos.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.
48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
65	Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar
66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
67	

Revisión: 05

Sustituye: 25/06/2009

Emisor: Departamento Técnico/ I+D

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. Esta información se basa en nuestra experiencia industrial, pero se recomienda al consumidor comprobar que este producto es el adecuado, en cuanto las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. Asimismo, esta información sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla una garantía de sus propiedades. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas a fin de cumplir las exigencias establecidas en la normativa local y en la legislación vigente. El preparado no debe utilizarse para otros fines que los especificados en los epígrafes 1 y 7. La información de esta Ficha de datos de Seguridad se ha redactado de acuerdo con la legislación actualmente vigente sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Preparados Peligrosos de la UE.