

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Resina de Poliuretano IMPERMAX AQUA - R3000 AQUA

Fecha de actualización: 18/4/08

Según 91/155eec (2001/58/CE)

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARACIÓN Y EMPRESA.

| | |
|--------------------------------|--|
| Identidad química | Polímero de poliuretano en disolvente orgánico |
| Aspecto y color | Líquido viscoso de color diverso |
| Uso | Impermeabilizante |
| Fabricante-información técnica | KRYPTON CHEMICAL S.L. c/ Martí i Franquès. P.I. les Tàpies E-43890 l'Hospitalet de l'Infant Tel: +34 977 822 245 Fax: + 34 977 823 977 rfernandez@kryptonchemical.com |
| Teléfono de emergencias | Instituto N. de Toxicología +34 91 562 8469 |

2 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

| % en peso | Sustancia | Nº CAS | Nº EC | Clasificación |
|-----------|--|-----------|-----------|------------------------------------|
| <50 | Resina de poliuretano, producto de reacción de polioliol con diisocianato de difenilmetano | - | - | Xn, R20 Xi; R36/37/38 R42/43 |
| aprox 10 | 4,4-diisocianato de difenilmetano | 101-68-8 | 202-966-0 | |
| <11 | Acetato de 1-metoxi-2-propilo | 108-65-6 | 203-603-9 | F, R10, Xi R36 |
| <11 | Xileno | 1330-20-7 | 215-535-7 | F, R10, Xn, R20/21-R38 |

3 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nocivo por inhalación
Irritante en contacto con los ojos y la piel
Inflamable
Posibilidad de sensibilización por inhalación y contacto con la piel

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|-----------------------|--|
| Contacto con la piel | Quitar la ropa contaminada. Lavar abundantemente con agua y jabón, preferiblemente caliente. |
| Contacto con los ojos | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Buscar atención médica de inmediato |
| Ingestión | No provocar el vómito. Buscar atención médica inmediata. Si el sujeto está consciente, lavar la boca con agua |
| Inhalación | Apartar de la zona de exposición y proporcionar aire fresco. En caso de dificultad en la respiración, búsqese ayuda médica inmediata. Tratamiento sintomático. |
| Información adicional | Tratamiento sintomático según resultado indicado. Después de una exposición importante debe recabarse ayuda médica, y el paciente deberá permanecer bajo vigilancia al menos 48 horas. Muéstresele al médico la etiqueta del producto o esta Hoja de datos de seguridad. |

5 MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

| | |
|-------------------------------|--|
| Medios de extinción adecuados | Dióxido de carbono (CO ₂), polvo seco |
| Medios inadecuados | Agua |
| Riesgos especiales | Pueden producirse humos peligrosos. Los productos de combustión pueden incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos y HCN. |
| Equipo protector | Equipo de respiración autónomo, en caso de sospechar la formación de humos/vapores peligrosos |
| Información adicional | Puede utilizarse agua, exclusivamente para refrigerar exteriormente los contenedores, a fin de prevenir explosiones. Deberá asegurarse que dichos contenedores continúan estancos. |

6 MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

| | |
|--------------------------|--|
| Precauciones personales | Evitar especialmente la inhalación. Evitar el contacto directo con el producto. Evacuar el área. |
| Precauciones ambientales | No dejar que el producto entre en los sistemas de alcantarillado |

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Resina de Poliuretano IMPERMAX AQUA - R3000 AQUA

Fecha de actualización: 18/4/08

Según 91/155eec (2001/58/CE)

| | |
|---------------------|---|
| Métodos de limpieza | <p>En grandes derrames, contener y absorber utilizando tierra, arena u otro material inerte. Se desaconseja un material combustible. En este caso el personal debe usar indumentaria de protección adecuada. Transferir a contenedores adecuados para la recuperación o eliminación. Para la eliminación se aconseja la mezcla con una solución descontaminante compuesta de:</p> <p>Carbonato sódico 5-10%, detergente líquido hasta 2%, agua hasta completar a 100%. Dejar actuar al menos 30 minutos. Lavar posteriormente el área afectada con agua.</p> <p>Los derrames no peligrosos por su pequeña cantidad, similar a la que resultaría de una utilización normal del producto como pintura, pueden dejarse endurecer en el lugar y retirarse posteriormente como residuo inerte. En ese caso la zona deberá ser señalizada para prevenir caídas y deberá asegurarse que se encuentra bien ventilada.</p> |
|---------------------|---|

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|------------------------------------|---|
| Manipulación | Manipular en locales bien ventilados. Evitar inhalar los vapores. Evitar el contacto con la piel y los ojos. |
| Prevención de incendio y explosión | Componentes inflamables. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de cualquier chispa o fuente de ignición. No fumar. |
| Almacenamiento | Almacenar el producto en lugar fresco, seco y bien ventilado. No exponer a fuentes de calor, incluido el sol, ni a humedad que pudiera penetrar en los envases |
| Otras informaciones. | Producto reactivo con agua. Se desaconseja el almacenamiento en recipientes de plástico a causa de la permeabilidad del material, tanto a la humedad ambiental como a los disolventes del interior. La reacción con agua provocará un aumento de la presión en el interior de los recipientes. Nunca dejar derrado un recipiente contaminado. |

8 LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

| | |
|-------------------------|---|
| Límites de exposición | Para el componente metilen-bisfenilisocianato, 0,005 ppm (TWA, 8 horas) |
| Protección respiratoria | Aunque no se considera probable exceder el límite de exposición a temperaturas normales, asegurar una buena ventilación en los ambientes de trabajo, o disponer de un aparato de respiración adecuado |
| Manos | Utilizar guantes protectores, preferentemente de neopreno o caucho de butilo |
| Ojos | Gafas de seguridad contra salpicaduras |
| Piel | Ropa protectora, impermeable o de difícil penetración por los disolventes, que cubra brazos y piernas. |
| Medidas de higiene | Si la ropa se contamina de producto, cambiarla inmediatamente. Lavarse las manos cuidadosamente después de manipular el producto. No comer, beber ni fumar durante la utilización del producto. |

9 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Aspecto | Líquido viscoso |
| Color | translúcido ocre si no es pigmentado |
| Punto de fusión | no aplicable |
| Punto de ebullición | no determinado |
| Presión de vapor | no determinado |
| Densidad a 20°C | 1,5 g/cm ³ |
| Viscosidad a 20°C | 6000-10000 |
| Punto de inflamación | >23°C |
| Solubilidad en agua | no soluble |
| Contenido en no volátiles | Aproximadamente 90% |

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|----------------------|---|
| Condiciones a evitar | Exposición al calor y a la humedad. el producto polimeriza en contacto con la humedad del aire. |
| Materiales a evitar | Agua, aminas, iniciadores de radicales libres, óxidos metálicos, estaño, agentes oxidantes y reductores |

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Resina de Poliuretano IMPERMAX AQUA - R3000 AQUA

Fecha de actualización: 18/4/08

Según 91/155eec (2001/58/CE)

| | |
|--|--|
| Reacciones peligrosas | La reacción de polimerización en contacto con agua/humedad provoca la liberación de dióxido de carbono. La presión generada en el interior del recipiente podría provocar su ruptura o ser peligrosa en el momento de su apertura. Debe tenerse especial atención si se observa un recipiente hinchado. En ese caso debe asegurarse la liberación de la sobrepresión abriendo su tapa o perforándola, previa adopción de las medidas de protección personal que sean adecuadas (especialmente para los ojos), por el riesgo de proyección de producto o de la tapa del envase. |
| Productos de descomposición peligrosos | La combustión puede generar humo y gases peligrosos. |

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|----------------------|---|
| Inhalación | Altos niveles de concentración tendrán un efecto irritante para el sistema respiratorio |
| Ingestión | Irritante moderado en caso de ingestión |
| Contacto con la piel | Irritación dérmica moderada en caso de contacto prolongado. |
| Ojos | Riesgo de conjuntivitis ocular |

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|--------------------------|---|
| Efectos | Los componentes volátiles se estiman biodegradables/fácilmente degradables La fracción no volátil polimeriza en contacto con agua para dar polímeros insolubles, inertes y no biodegradables. |
| Indicaciones adicionales | No incorporar EN FORMA LIQUIDA a suelos ni acuíferos. Peligroso para el agua potable. La membrana IMPERMAX está certificada para uso en contacto con agua potable, conforma a lo dispuesto en el REAL DECRETO 140/200. |

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

| | |
|----------|--|
| Producto | Debe ser tratado de acuerdo con la legislación local que sea aplicable |
| Envases | La eliminación debe hacerse de acuerdo con las disposiciones oficiales, adoptando, en general, las mismas precauciones que si el envase estuviera lleno. |

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | | | |
|---|------------------|------------------------|----------------|
| <u>Transporte por tierra</u> ADR/RID/TPC/TPF Nº ONU | Clase: 3 1263 | grupo de embalaje III | |
| <u>Transporte por barco</u> IMDG Nº ONU | Clase 3 1263 | Grupo de embalaje III | Cont agua : NO |
| <u>Transporte aéreo</u> IATA/ICAO-DGR Nº ONU | Clase: 3 1263 | Grupo de embalaje: III | |

15 REGLAMENTACIÓN

| | |
|------------------|--|
| F- INFLAMABLE | |
| Xn- NOCIVO | |
| Frases R | |
| R10 | Inflamable |
| R20/21 | Nocivo por inhalación y en contacto por la piel |
| R42/43 | Posibilidad de sensibilización por inhalación y contacto con la piel |
| R36/37/38 | Irrita la piel, los ojos y las vías respiratorias |
| Frases S | |
| S25 | Evítase el contacto con los ojos |
| S26 | En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. |
| S28 | En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. |
| Otra información | Las pinturas listas para su uso que contienen isocianatos pueden tener un efecto irritante sobre las mucosas (en especial las vías respiratorias) y provocar reacciones de hipersensibilidad. La inhalación de vapores o nebulizaciones pueden ocasionar |

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Resina de Poliuretano IMPERMAX AQUA - R3000 AQUA

Fecha de actualización: 18/4/08

Según 91/155eec (2001/58/CE)

senibilización. Las personas alérgicas, asmáticas o sujetas a afecciones de las vías respiratorias no deben trabajar con estos productos.

Este producto contiene poliisocianatos reactivos y sólo debe utilizarse para usos industriales o profesionales. No són idóneos para usos de tipo bricolaje.

16 OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se refiere solamente al producto de la cabecera y no ha de ser válido para otro(s) productos, ni para cualquier otro proceso. La información se corresponde a nuestros conocimientos actuales y no representa una garantía de las propiedades. Es responsabilidad del usuario verificar que esta información sea la apropiada y completa para la utilización específica que desea hacer.