



<p>Ficha de datos de seguridad del 22/4/2005. Revisión: 1</p> <p>1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA QUE LA COMERCIALIZA</p> <p>Nombre comercial: Resina poliéster insaturada Instirene iktó e preacelerata Código comercial: HH9007AE13 Tipo de producto y uso: Resina para materiales compuestos. Proveedor: Sircra S.p.A. Direccion: Viale Roma, 85 35010 S.Dono di Massanzago (PD) - ITALY Tel. +39 0499322311</p> <p>Teléfono de urgencia de la sociedad y/o de un organismo oficial de consulta: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio Nacional de Información Toxicológica - Barcelona - Tel. 33174400 Servicio Nacional de Información Toxicológica - Instituto Nacional de Toxicología - Madrid - Tel. 15635924 Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Sevilla - Tel. 54371233</p>	
<p>2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES</p> <p>Sustancias peligrosas que contiene según la Directiva 67/548/CEE y clasificación correspondiente: 30% - 48% estireno N.º 67/548/CEE: 601-026-00-0 CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Xn R410 R20 R36/38</p>	
<p>3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS</p> <p>Producto líquido que se inflama a temperaturas superiores a 21° C si se expone a una fuente de ignición. Producto nocivo por exposición aguda, provoca riesgos para la salud si es inhalado. En contacto con los ojos provoca irritaciones que pueden durar más de 24 horas; si entra en contacto con la piel provoca una gran inflamación, con eritema, escaras o edemas.</p>	
<p>4. PELIGROS AUXILIARIOS</p> <p>Contacto con la piel: Quitese inmediatamente la ropa contaminada Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si existen sólo sospechas del contacto. Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente y abundantemente con agua corriente, con los párpados abiertos, por lo menos durante 10 minutos; luego proteger los ojos con gasa estéril o un pañuelo limpio y seco. CONSULTAR A UN MÉDICO. No usar colirios o pomadas de ningún tipo antes de consultar al oculista. Ingestión: No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO. Administrar aceite de vaselina mineral medicinal; no administrar leche o grasas animales o vegetales en general. Inhalación: Airear el lugar. Haga salir inmediatamente al paciente del lugar contaminado y manténgalo en reposo en un lugar bien aireado. LLAME AL MÉDICO.</p>	
<p>5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</p> <p>Extintores recomendados: En caso de incendio, utilizar CO2, espuma, polvora química. Extintores prohibidos: Ninguno en particular. Riesgos por combustión: Evite respirar los humos. Medios de protección: Use protecciones para las vías respiratorias. Entree con agua los recipientes expuestos al fuego. Recipientes cerrados expuestos al calor pueden generar sobrepresión y explotar.</p>	
<p>6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</p> <p>Precauciones individuales: Póngase una máscara, guantes e indumentaria protectora. Precauciones ambientales: Contenga las pérdidas con tierra o arena. Eliminar toda llama libre y las posibles fuentes de ignición. No fumar. Si el producto se ha vertido en un curso de agua, en el desagüe o ha contaminado el suelo o la vegetación, avise a las autoridades competentes. Métodos de limpieza: Recoge rápidamente el producto después de haberse puesto una máscara e indumentaria protectora.</p>	

<p>Si el producto está en forma líquida, impida que penetre en la red de alcantarillado. Recoge el producto para la reutilización, si es posible, o para la eliminación. Eventualmente absorbalo con material inerte. Después de recoger el producto, lave con agua la zona y los materiales implicados. Recoger el material vertido con equipos anticahispas.</p>	
<p>7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO</p> <p>Precauciones de manipulación: Evite el contacto y la inhalación de los vapores. Véase también el párrafo 8 siguiente. No comer ni beber durante el trabajo. No fumar durante el trabajo. Materias incompatibles: Ninguna en particular. Condiciones de almacenamiento: Manténgase alejado de llamas, libros, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol. Indicaciones para los locales: Frescos y adecuadamente aireados.</p>	
<p>8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL</p> <p>Medidas de precaución: Airear adecuadamente los locales donde el producto es almacenado y/o manipulado. Protección respiratoria: Use protección respiratoria adecuada. Protección de las manos: A causa del efecto sinérgico de las sustancias contenidas en la formulación no es posible utilizar guantes apropiados de protección para las mezclas de sustancias. Hacer siempre referencia al dato del grado de protección y al de permeabilidad suministrado por el fabricante de guantes, para comprobar con las sustancias enumeradas en el epígrafe 2 de la presente ficha. Protección de los ojos: Utilice gafas de seguridad. Protección de la piel: Utilice indumentaria que proteja completamente la piel. Límite(s) de exposición (ACGIH): estireno TLV-TWA: 20 ppm, A4 TLV-STEL: 40 ppm, A4 - 170 mg/m³, A4</p>	
<p>9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</p> <p>Apariencia y color: líquido Oloro: característico Viscosidad (valor típico): 625 s, Brookfield Punto de fusión: < 2° C Punto de ebullición: > 55° C Punto de ignición (flash point, fp): 21° C - fp < 55° C Autoinflamabilidad: > 250° C Densidad relativa: 1,1 Kg/l a 20° C</p> <p>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</p> <p>Condiciones a evitar: Estable en condiciones normales. Sustancias a evitar: Evite el contacto con materias comburentes. El producto podría inflamarse. Peligros por descomposición: se pueden liberar vapores potencialmente dañinos para la salud.</p>	
<p>11. INFORMACION TOXICOLOGICA</p> <p>Téngase presente la concentración de cada una de las sustancias a fin de evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al preparado. A continuación se indica la información toxicológica de las principales sustancias presentes en el preparado. No hay información toxicológica disponible sobre las sustancias. En todo caso, hágase referencia al párrafo 2.</p>	
<p>12. INFORMACION ECOLOGICA</p> <p>Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.</p>	
<p>13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION</p> <p>Recupere si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.</p>	

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID: 1866 Resin solution 3 IIADR
IMO: 3 UN1865 P.G. II MARINE POLLUTANT
ICAO/IATA-DGR: 3 UN1865 P.G. I.P.I. 307
Contenedor marino: Contenedor marino
MDG-EMS: F-E, SE

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Directiva 69/46/CE (Clasificación y Etiquetado), 2001/60/CE, 67/549/CEE, 2001/59/CE, 91/155/CEE, 2001/58/CE y sucesivas modificaciones y interpretaciones.

Símbolos:
Xn Nocivo

Frases R:
R10 Inflamable
R20 Nocivo por inhalación.
R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Frases S:
S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
S26 En caso de contacto con los ojos, lávase inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S43 En caso de incendio, utilizar CO2, espuma, polvora química.
S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
S25 Evítese el contacto con los ojos.
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Contiene:
estireno
fatty acids C8-C19-branched, cobalt salts (2+); Puede provocar una reacción alérgica.

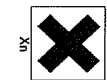
Total Compuesto Orgánico Volátil (valor típico):	37 %
De cuyo monómeros reactivos:	
Total Carbono Orgánico Volátil (valor típico):	36,623 %
De cuyo monómeros reactivos:	33 %
Total residuo seco:	51,8 - 54,2 %

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:
Directiva 82/507/CEE (Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves) y subsiguientes enmendadas.
Council Directive 98/24/EC of 7 April 1998 on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work.

16. OTRAS INFORMACIONES

Principales fuentes bibliográficas:
"Scientific Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAYS DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
ACGIH - Threshold Limit Values - 1997 edition

Sólo para uso profesional.
La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.
El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.
Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.
Texto de las frases R utilizadas en el párrafo 2:
R10 Inflamable
R20 Nocivo por inhalación.
R36/38 Irrita los ojos y la piel.



Xn

<p>1. IDENTIFICACION DE LA SUS/ANEXO/REFERENCIADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA QUE LA COMERCIALIZA</p> <p>Nombre comercial: HH9007AE13 Tipo de producto y uso: Resina para materiales compuestos. Proveedor: Sira S.p.A. Direccion: Viale Roma, 85 35010 S. Dono di Massanzago (PD) - ITALY Tel. +39 0499322311</p> <p>Teléfono de urgencia de la sociedad y/o de un organismo oficial de consulta: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio Nacional de Información Toxicológica - Barcelona - Tel. 33/174400 Servicio Nacional de Información Toxicológica - Instituto Nacional de Toxicología - Madrid - Tel. 15635924 Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Sevilla - Tel. 54371233</p>
<p>2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES</p> <p>Sustancias peligrosas que contiene según la Directiva 67/548/CEE y clasificación correspondiente: 30% - 48% estireno N.67/548/CEE: 601-026-00-0 CAS: 100-42-5 EINECS: 202-551-5 Xn R10 R20 R36/38</p>
<p>3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS</p> <p>Producto líquido que se inflama a temperaturas superiores a 21° C si se expone a una fuente de ignición. Producto nocivo por exposición aguda, provoca graves riesgos para la salud si es inhalado. En contacto con los ojos provoca irritaciones que pueden durar más de 24 horas; si entra en contacto con la piel provoca una gran inflamación, con eritemas, escaras o edemas.</p>
<p>4. PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>Contacto con la piel: Lavarse inmediatamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto. Si los ojos o las vías respiratorias existen solo sospechas del contacto. Lavar inmediatamente y abundantemente con agua corriente, con los párpados abiertos, por lo menos durante 10 minutos; luego proteja los ojos con gasa estéril o un pedáneo limpio y seco. CONSULTAR A UN MEDICO. No usar cirujos o pomadas de ningún tipo antes de consultar al oculista. Ingestión: No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MEDICO. Administrar asépticamente de vaselina mineral medicinal; no administrar leche o grasas animales o vegetales en general. Inhalación: Airee el lugar. Haga salir inmediatamente al paciente del lugar contaminado y manténgalo en reposo en un lugar bien aireado. LLAME AL MEDICO. AL MEDICO.</p>
<p>5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</p> <p>Extintores recomendados: En caso de incendio, utilizar CO2, espuma, polvora química. Extintores prohibidos: Ninguno en particular. Riesgos por combustión: Evite respirar los humos. Medios de protección: Use protecciones para las vías respiratorias. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego. Recipientes cerrados expuestos al calor pueden generar sobrepresión y explotar.</p>
<p>6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</p> <p>Precauciones individuales: Póngase una mascarilla, guantes e indumentaria protectora. Precauciones ambientales: Contenga las pérdidas con tierra o arena. Eliminar toda llama libre y las posibles fuentes de ignición. No fumar. Si el producto se ha vertido en un curso de agua, en el desagüe o ha contaminado el suelo o la vegetación, avise a las autoridades competentes. Métodos de limpieza: Recojá rápidamente el producto después de haberse puesto una mascarilla e indumentaria protectora.</p>

<p>7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO</p> <p>Precauciones de manipulación: Evite el contacto y la inhalación de los vapores. Véase también el párrafo 8 siguiente. No comer ni beber durante el trabajo. No fumar durante el trabajo. Materias incompatibles: Ninguna en particular. Condiciones de almacenamiento: Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol. Indicaciones para los locales: Frescos y adecuadamente aireados.</p>
<p>8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION INDIVIDUAL</p> <p>Medidas de precaución: Airee adecuadamente los locales donde el producto es almacenado y/o manipulado. Protección respiratoria: Use protección respiratoria adecuada. Protección de las manos: A causa del efecto sinérgico de las sustancias contenidas en la formulación no es posible utilizar guantes apropiados de protección para las mezclas de sustancias. Hacer siempre referencia al dato del grado de protección y al de permeabilidad suministrado por el fabricante de guantes, para comprobar con las sustancias enumeradas en el epígrafe 2 de la presente ficha. Protección de los ojos: Utilice gafas de seguridad. Protección de la piel: Utilice indumentaria que proteja completamente la piel. Límite(s) de exposición (ACGIH): estireno TLV TWA: 20 ppm, A4 - 65 mg/m3, A4 TLV STEL: 40 ppm, A4 - 170 mg/m3, A4</p>
<p>9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</p> <p>Aspecto y color: líquido olor: característico Viscosidad (valor típico): 021 GPa Brookfield Punto de fusión: > 45°C Punto de ebullición: 21°C (a p) < 55°C Punto de ignición (flash point, fp): 250°C Autoinflamabilidad: 1, 1, 1 según la 20°C Densidad relativa: Condiciones a evitar: Sustancias a evitar: Evite el contacto con materias comburentes. El producto podría inflamarse. Peligros por descomposición: se pueden liberar vapores potencialmente dañinos para la salud.</p>
<p>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</p> <p>Condiciones a evitar: Sustancias a evitar: Evite el contacto con materias comburentes. El producto podría inflamarse. Peligros por descomposición: se pueden liberar vapores potencialmente dañinos para la salud.</p>
<p>11. INFORMACION TOXICOLOGICA</p> <p>Tenga presente la concentración de cada una de las sustancias a fin de evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al preparado. A continuación se indica la información toxicológica de las principales sustancias presentes en el preparado. No hay información toxicológica disponible sobre las sustancias. En todo caso, hágase referencia al párrafo 2.</p>
<p>12. INFORMACION ECOLOGICA</p> <p>Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.</p>
<p>13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION</p> <p>Recupere el producto, si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.</p>

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID: 1866 Resin solution, 3.II,ADR
IMCO: 3 JUN1866 P.G. II, MARINE POLLUTANT
ICAO/IATA-DGR: 3 JUN1866 P.G. II P.L. 307
Contaminante marino: Contaminante marino
MDG-EMS: F-E , SE-E

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Directiva 99/45/CE (Clasificación y Etiquetado), 2001/60/CE, 67/548/CEE, 2001/59/CE, 91/155/CEE, 2001/58/CE y sucesivas modificaciones y integraciones.

Símbolos:

Xi Nocivo

Frases R:

R10 Inflamable

R20 Nocivo por inhalación.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Frases S:

S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávase inmediatamente y abundantemente con agua y acídase a un médico.

S43 En caso de incendio, utilizar CO2, espuma, polvora química.

S51 Usarse únicamente en lugares bien ventilados.

S25 Evítese el contacto con los ojos.

S36/37 Usearse indumentaria y guantes de protección adecuados.

Contiene:

estireno

fatty acids C6-C19-branched, cobalt salts (2+): Puede provocar una reacción alérgica.

Total Compuesto Orgánico Volátil (valor típico): 37 %

De equo monómeros reactivos: 35,623 %

Dióxido de Carbono Orgánico Volátil (valor típico): 34 %

De equo monómeros reactivos: 53 %

Total compuesto orgánico reactivos: 51,3 - 54,2 %

Cuando sean aplicables, véase referencia a las guías de seguridad y actividades ligadas.

Directiva 82/591/CEE (Actividades ligadas) y sucesivas modificaciones.

Council Directive 98/24/EC of 7 April 1998 on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work.

16. OTRAS INFORMACIONES

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SXX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 1997 edition

Sólo para uso profesional.

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Texto de las frases R utilizadas en el parágrafo 2:

R10 Inflamable

R20 Nocivo por inhalación.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.