

**Ficha de datos de Seguridad Ferpol 1973
Del 26/11/2003**

1 - IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO : FERPOL 1973

PROVEEDOR: COMERCIAL FEROCA, SA
Españoleto, 11
28010 Madrid - TEL 914 481 271

APLICACIONES : Resinas para composites.

2 - COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUIMICO O NOMBRE GENERICO : RESINA DE POLIESTER INSATURADO

COMPONENTES O IMPUREZAS QUE CONTRIBUYEN A LOS PELIGROS :

Estireno	Xn R10 R20 R36/38 S 2 S 23 Nº Index	601-026-00-0
	Nº CAS	100-42-5
	% de concentración:	<= 32%
Metacrilato de metilo	F – Xi R11 R37/38 R43 S2 S24 S37 S46 Nº Index	607-035-006-6
	Nº CAS	80-62-6
	% de concentración:	<= 5%

3 - IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

PELIGROS ESPECIFICOS : Inflamable.

EFFECTOS SOBRE LA SALUD : Nocivo por inhalación.
Irritante para los ojos y la piel.
En contacto con la piel puede causar sensibilización.

PELIGROS FISICOS Y QUIMICOS : La mezcla vapor de producto/aire puede ser explosiva.
Fuerte polimerización exotérmica causada por :
Calor.

Ficha de datos de Seguridad Ferpol 1973
Del 26/11/2003

Iniciadores de radicales libres.
Peróxidos.

4 - PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION : Retirar al sujeto de la zona contaminada. Hacerle respirar aire fresco.
En caso de duda o si los síntomas persisten, llamar a un médico.

CONTACTO CON LA PIEL : Retirar las ropas ensuciadas.
Lavar con agua jabonosa y enjuagar con agua.

CONTACTO CON LOS OJOS : Lavado inmediato con agua (15 min.) separando los párpados.
En caso de irritación persistente, consultar a un oftalmólogo.

INGESTION : No inducir el vómito.
Poner bajo supervisión médica.
En caso de ingestión, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el embalaje o la etiqueta.

5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION : -
RECOMENDADOS : Polvo, espuma, nieve carbónica, arena y agua pulverizada.
CONTRAINDICADOS : Chorro de agua.

PELIGROS ESPECIFICOS : Formación de productos tóxicos durante la combustión : humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono...

METODOS DE INTERVENCION : Enfriar el recipiente con agua pulverizada para evitar la polimerización.
Suprimir todas las fuentes de combustión.

PROTECCION DE LOS PARTICIPANTES : Llevar aparato respiratorio autónomo.

OTROS : Combatir como un fuego de hidrocarburos.
Limitar el esparcimiento de fluidos de extinción.

6 - MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DISPERSION ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES : Evitar respirar los vapores.
Llevar equipos de protección.
Guantes - Gafas - Botas
Usar equipo de respiración autónomo.

PROTECCION MEDIO AMBIENTE : Evitar verter en las alcantarillas.
No dejar que el producto se incorpore al medio ambiente.
Si el producto contamina capas de agua, ríos o alcantarillas, alertar a las autoridades competentes de acuerdo a los procedimientos reglamentarios.

METODOS DE LIMPIEZA :

**Ficha de datos de Seguridad Ferpol 1973
Del 26/11/2003**

- RECUPERACION : Esparcir arena.
Recuperar el producto en un recipiente para destrucción posterior.
- ELIMINACION : Incineración en una instalación aprobada para líquidos.
Producto polimerizado : descarga autorizada.
- MATERIALES INCOMPATIBLES : Serrín.

7 - MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION :

- PREVENCION DE LA EXPOSICION DE LOS TRABAJADORES :
Captar los vapores en su fuente de emisión.
Ventilar los locales durante la utilización - No fumar.
- PREVENCION DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES :
No fumar durante su utilización.
Evitar la acumulación de cargas electroestáticas.

ALMACENAMIENTO :

Conservar a una temperatura no superior a 30 °C.
Conservar el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y mantener bien cerrado .

- A EVITAR : La luz del sol, el calor y las fuentes de ignición (no fumar)
- MATERIAS INCOMPATIBLES : Oxidantes fuertes.
Catalizadores y acelerantes.

MATERIALES DE EMBALAJE :

- RECOMENDADOS : Depósitos de PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio).
Envases metálicos, excepto aluminio, cobre o aleaciones de cobre.

- NO ACONSEJADOS : Aluminio.
Cobre, aleación de cobre y materiales plásticos.

8 - CONTROLES DE LA EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

VALORES LIMITES (VLE, VME, ETC.) :

-Nombre del producto : Estireno

8 horas (VME)	8 horas (VME)	Período corto (VLE)	Período corto (VLE)	De conformidad a
Ppm	Mig/m3	Ppm	Mg/m3	
20	86	40	172	E INSHT2001

8 horas (VME)	8 horas (VME)	Período corto (VLE)	Período corto (VLE)	De conformidad a
Ppm	Mig/m3	Ppm	Mg/m3	
20		40		USA 8ACGIH 2002)

**Ficha de datos de Seguridad Ferpól 1973
Del 26/11/2003**

8 horas (VME)	8 horas (VME)	Período corto (VLE)	Período corto (VLE)	De conformidad a
Ppm	Mig/m3	Ppm	Mg/m3	
50	215			F (INRS 1999)

8 horas (VME)	8 horas (VME)	Período corto (VLE)	Período corto (VLE)	De conformidad a
Ppm	Mig/m3	Ppm	Mg/m3	
100	430	250	1080	UK (EH40/2002)

8 horas (VME)	8 horas (VME)	Período corto (VLE)	Período corto (VLE)	De conformidad a
Ppm	Mig/m3	Ppm	Mg/m3	
20	86			D (MAK2002)

-Nombre del producto : Metacrilato de metilo

8 horas (VME)	8 horas (VME)	Período corto (VLE)	Período corto (VLE)	De conformidad a
Ppm	Mig/m3	Ppm	Mg/m3	
50	208	100	416	E (INSH 2001)

8 horas (VME)	8 horas (VME)	Período corto (VLE)	Período corto (VLE)	De conformidad a
Ppm	Mig/m3	Ppm	Mg/m3	
50	86	100		USA (ACGIH 2002)

8 horas (VME)	8 horas (VME)	Período corto (VLE)	Período corto (VLE)	De conformidad a
Ppm	Mig/m3	Ppm	Mg/m3	
100	410	200	820	F (INRS 1999)

8 horas (VME)	8 horas (VME)	Período corto (VLE)	Período corto (VLE)	De conformidad a
Ppm	Mig/m3	Ppm	Mg/m3	
50	208	100	416	UK (EH40/2002)

8 horas (VME)	8 horas (VME)	Período corto (VLE)	Período corto (VLE)	De conformidad a
Ppm	Mig/m3	Ppm	Mg/m3	
50	210			D (MAK2002)

EQUIPAMIENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL :

- PROTECCION RESPIRATORIA : No respirar los vapores.
En caso de ventilación insuficiente, utilizar un equipo respiratorio adecuado.
- PROTECCION DE LAS MANOS : Llevar guantes impermeables a los solventes.
- PROTECCION DE LOS OJOS : Llevar gafas.
- PROTECCION DE LA PIEL Y DEL CUERPO :
Utilizar indumentaria protectora adecuada.
Cambiar de vestimentas de trabajo al final del trabajo.
- MEDIDAS ESPECIFICAS DE HIGIENE : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ASPECTO :

-ESTADO FISICO : Líquido viscoso.
-COLOR : Amarillento.
-OLOR : Estireno

RIESGO DE INCENDIO O EXPLOSION :

-PUNTO DE INFLAMACION : 29 °C
-TEMPERATURA DE AUTOINFLAMACION : 430°C (1)
-LIMITES DE EXPLOSIVIDAD O DE INFLAMABILIDAD EN EL AIRE :
Baja 1.1%
Alta 12,5%

PRESION DE VAPOR : 6 hPa (20°C) (1)

DENSIDAD :

- DENSIDAD RELATIVA (AGUA) : 1,05 - 1,15

SOLUBILIDAD :

- EN EL AGUA : Insoluble en el agua.
- EN LOS SOLVENTES ORGANICOS : Soluble en la mayoría de solventes orgánicos.

:

OTROS : (1) = Estireno

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD : Estable en las condiciones normales de almacenamiento.
CONDICIONES A EVITAR : Luz.
Calor.
Fuentes de ignición.

PRODUCTOS PELIGROSOS : Por descomposición térmica, formación de CO, CO2...

REACCIONES PELIGROSAS CON : Por descomposición térmica, formación de :
Oxidantes fuertes.
Peróxidos.
Formadores de radicales.

11 - INFORMACIONES TOXICOLOGICAS

IRRITACION CUTANEA : Irritante para la piel.

IRRITACION OCULAR : Irritante para los ojos.

SENSIBILIZACION : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Ficha de datos de Seguridad Ferpól 1973
Del 26/11/2003

INHALACION : Nocivo por inhalación.
Los síntomas y los signos incluyen :
Cefaleas.
Vértigos.
Fatiga.

12 - INFORMACIONES ECOLOGICAS

PERSISTENCIA / DEGRADABILIDAD : Fácilmente biodegradable.
(Estireno)

IMPACTO POSIBLE SOBRE EL MEDIO AMBIENTE / ECOTOXICIDAD :
No verter en alcantarillas o en el medio ambiente. Se debe eliminar
en un punto autorizado de recogida de residuos.

13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

MEDIDAS DE DESTRUCCION : Incineración en instalación autorizada.

NEUTRALIZACION DEL PRODUCTO : Incineración para las resinas líquidas.
Trituración y posterior incineración para las resinas sólidas.

DESTRUCCION DEL EMBALAJE CONTAMINADO : El embalaje limpio puede ser reciclado.

14 - INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

REGLAMENTACION INTERNACIONAL :

-MAR (IMDG) : Designación oficial : Resina en solución, inflamable.
N°ONU : 1866
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiqueta(s) : 3
N°de Ficha de seguridad : F-E, S-E
Contaminante marino (P o PP) : -----

-AIRE (OACI / IATA) : N°ONU : 1866
Designación oficial : Resina en solución, inflamable.
Clase : 3
Etiqueta(s) : 3
Grupo de embalaje : III

-TIERRA (RID/ADR, RTMDR/RTMDF) : Designación oficial : Resina en solución, inflamable.
Clase : 3
Clase / Division : III / F1
Etiqueta(s) : 3
código material : 30

Ficha de datos de Seguridad Ferpól 1973
Del 26/11/2003

15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

REGLAMENTACIONES COMUNITARIAS (CE) :

Dir. 2001/59/CE : 28a adaptación de la Directiva 67/548/CE, DOCE del 21/08/2001, nºL 225.

Preparados peligrosos : Directiva 99/45 modificada por Directiva 2001/60/CE - OJEC L226 - 22/08/2001.

Directiva 91/155/CEE modificada por la Directiva 93/112/CEE y por

Directiva 2001/58/CE : Fichas de datos de seguridad.

-ETIQUETADO CE : Contiene estireno.
 Contiene: metacrilato de metilo.

Frases R : R 10 - Inflamable.
 R 20 - Nocivo por inhalación.
 R36/38 :Irrita los ojos y la piel.
 R 43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frases S : S 16 - Conservar alejado de fuentes de ignición - No fumar.
 S 24 - Evítese el contacto con la piel.
 S37/39 :Usen guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
 S 38 - En caso de ventilación insuficiente, usen equipo respiratorio adecuado.

Símbolos : Xn - Nocivo

16 - OTRAS INFORMACIONES

OBSERVACIONES : De conformidad con lo dispuesto en la Directiva 2001/58/CE, el texto integral de las frases de riesgo (frases R) a las que se refiere el apartado 2 se indica a continuación:

Inflamable (R10).
Nocivo por inhalación (R20).
Irrita los ojos y la piel (R36/38).
Fácilmente inflamable (R11).
Irrita las vías respiratorias y la piel (R37/38).
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel (R43).

OTROS : Los monómeros usados en el polímero están inscritos en EINECS.